Neues

# Deutsches Apothekerbuch

nach der letzten Ausgabe

der

## Preufsischen Pharmacopöe

zum

gemeinnützigen Gebrauche bearbeitet

von

August Ferdinand Ludwig Dörffurt,

der Philosophie Doctorn, Senatorn und Apothekern zu Wittenberg, auch der Leipziger öconomischen Societät und der correspondirenden Gesellschaft der Pharmacie und ärztlichen Naturkunde Mitglied.

---

Dritter Theil,

welcher ein dreyfaches Register über das ganze Werk und beym ersten die vorzüglichsten neuen Entdekknngen des letzten Decenniums in der Roharzneywaaren- und Heilmittelfertigungskunde nachträglich in angehängten Noten enthält.

Leipzig,

bey Fr. Chr. Wilh. Vogel,

1812.

# Vorbericht.

Als ich zur Michaëlsmesse 1806 die letzte Abtheilung des zweyten Theils meines neuen deutschen Apothekerbuchs dem geehrten Publikum übergab, glaubte ich längstens zur Ostermesse 1807 die nicht schon angezeigten Veränderungen, welche die Herren Verfasser in der zweyten Ausgabe der *Pharmacopoea*

*Borussica* noch gemacht haben, so wie die Nachträge zu meinen Zusätzen, mit den Registern folgen lassen zu können; allein, eine höhere Macht hatte es anders beschlossen, indem die Geschäfte, worin ich durch den eben damals ausgebrochnen Krieg verwikkelt wurde, mich mehrere Jahre nach einander von allen literarischen und praktischchemischen Arbeiten nicht nur gänzlich entfernt hielten, sondern mich auch, das mehrmals nöthig gewordne Platzverändern meiner Bücher und Schreibereyen, um viele eigne Bemerkungen und andere Notizen brachte; welche ich für die Nachträge zu nutzen gedachte. So bereitwil-

lig und gern ich daher auch die von verschiednen Gegenden her von den Besitzern dieses Werks an mich ergangnen ehrenvollen Aufforderungen und den wiederhohlten dringenden Bitten meines würdigen Herrn Verlegers, Gnüge geleistet, und, zur frühern Erhöhung der Brauchbarkeit dieses Apotherbuchs, den Theil desselben, welchen ich itzt dem Publikum zu übergeben die Ehre habe, längst geliefert hätte; so war ich dieses doch deshalb nicht im Stande, weil ich mir sowohl den Inhalt beyder Theile, worin nicht wenige Artikel sehr umständlich abgehandelt sind, erst wieder ins Gedächtniſs zurükrufen, als auch

zugleich mich in die seit der Zeit gemachten Entdekkungen und Berichtigungen in der Roharzneywaaren- und Heilmittelfertigungskunde wieder von neuem einstudieren mufste und mehrere Angaben erst zu prüfen hatte, um zwekmäfsigen Gebrauch bey meinen Nachträgen davon machen zu können. Wie dieses geschehen, werden aufmerksame Leser bey diesem vorliegenden Theile — dessen lange Verspätigung ich aus vorangeführten Ursachen geneigt zu entschuldigen bitte — selbst finden, und ich hoffe, man wird dieselbe Anspruchlosigkeit, welche im ganzen Werke vorherrscht, nicht weniger in diesen Nachträgen wieder finden, auch, da

ich *hier* nur die wichtigsten Entdekkungen und Beobachtungen des letzten Decenniums beybringen wollte, es mir nicht verargen, wenn ich manche mir minder wichtig geschienene, oder erst weitere Bestätigung bedürfende neue Angabe, oder eine solche, die jeder von richtigen Principien Geleitete von selbst leicht macht, mit Stillschweigen übergangen habe. Möge dieser letzte Theil dieses Apothekerbuchs den Erwartungen der Besitzer der beyden ersten Theile desselben entsprechen, möge er wahrhaft zur höhern Brauchbarkeit und bessern Benutzung derselben beytragen, und im Aus- und Inlande dieselbe gute Aufnahme finden,

welche man diesen geschenkt hat; dann wird zum weitern Emporbringen der Pharmacie auch fernerhin das Seinige gern beytragen

Wittenberg,
den 16. May 1812.

*der Verfasser.*

# II.

# Register

der

## lateinischen und anderer Benennungen

über

## das ganze Werk.

NB. Die Eintheilung dieses Registers ist dieselbe, wie die des vorhergehenden.

## A.

Acer dasicarpum I, 856.
— Negundo ebd.
— platanoides ebd.
— pseudoplatanus ebd.
— rubrum ebd.
— Saccharinum ebd.
Acerus Calamus I, 748.
Aceta medicata II, a. 3.
Acetas Plumbi II, b. 1594.
Aceti Alcohol II, a. 27.
Acetis lixivae II, b. 1048.
— Plumbi II, b. 1594.
— potassae II, b. 1048.
Acetis Sodae II, b. 1361.
Acetosum plumbatum II, b. 1594.
*Acetum* I, 3.
— acerrimum II, a. 29.
— antisepitcum II, a. 4.
— Armoraciae II, a. 27.
— *aromaticum* II, a. 3.
— Belladonnae II, a. 27.
— bezoardicum II, a. 3.
— camphoratum II, a. 5. und II, b 1356.
— cardiacum II, a. 4.
— Colchici II, a. 27.

*Acetum concentratum* II, a. 6.
— — per destillat. ebd.
— — per evaporat. II, a. 8.
— — per frigus II, a. 6 f.
— congelatum ebd.
— destillatum II, a. 13.
— dulcificatum II, a. 351.
— emeticum II, c. 2114 Anm.
— esurinum II, a. 29.
— glaciale II, a. 35.
— hystericum II, a. 5.
— Lavendulae II, a. 19.
— Liliorum convallium II, a. 19.
— Lythargyrii II, a. 21.
— Naphae II, a. 19.
— odoratum II, a. 5.
— Papaveris erratici II, a. 19.
— per frigus concentratum II, a. 6 f.
— pestilentiale II, a. 4.
— philosophicum II, a. 29.
— Plumbi II, a. 20.
— prophylacticum II, a. 3.
— radicale II, a. 29.
— *Rosarum* II, a. 18.
— *Rubi Idaei* II, a. 19.
— — — cum saccharo ebd.
— Rutae II, a. 20.
— Sambuci II, a. 19.
— *saturninum* II, a. 20.
— *scilliticum* II, a. 27.
— theriacale II, b. 1679.
— Tunicae II, a. 19.
— vini I, 3.
Achillea Millefolium I, 303. u. 465.
Achillea nobilis I, 304.
— Ptarmica I, 809.
Achmodium II, c. 2165 Anm.
Achras dissecta I, 186.
— mammosa ebd.
— salicifolia ebd.
— sapota ebd.
Acide violacique II, c. 2535 Anm.
— Zoonique II, a. 489 Anm.
*Acidum aceticum* II, a. 27.
— — concentratissimum fumans II, a. 35.
— — crystallisabile ebd.
— — tenue II, a. 17.
— acetosum ebd.
— aëreum II, a. 71 und 78.
— arsenici s. arsenicicum I, 31.
— *benzoicum* II, a. 51.
— *boracicum* I, 77. II, a. 69.
— *carbonicum* II, a. 71.
— gasiforme II, a. 73.
— — liquidum II, a. 74.
— citri essentiale II, a. 89.
— *citricum* II, a. 89.
— coerulei Berolinensis II, b. 1210 Anm.
— borussicum ebd. Anm.
— cretae II, a. 78.
— formicarum I, 336.
— galacticum I, 862.
— *galicum* II, a. 103.
— gallaceum ebd.
— hydrothionicum gassosum II, a. 542 Anm.

Acidum hydrothionicum liquidum II, a. 543 Anm.
— *malicum* I, 728. und II, a. 90 Anm.
— mephiticum II, a. 79.
— *muriaticum* II, a. 113. u. II, a. 115.
— muriaticum II, a. 140.
— — dulcificatum II, b. 1687.
— — oxydatum II, a. 115.
— — oxygenatum ebd.
— muriatosum II, a. 115.
— — fumans II, a. 116.
— — tenue II, a. 132.
— nitri dephlogisticatum II, a. 164.
— — depuratum II, a. 178.
— — dulcificatum II, b. 1785.
— — imperfectum II, a. 164.
— — perfectum ebd.
— — phlogisticatum ebd.
— — praecipitatum II, a. 178.
— — purificatum ebd.
— — vinosum II, b. 1785.
— nitrico-muriaticum II, a. 143 Anm.
— *nitricum* II, a. 153. und 164.
— — argento saturatum II, a. 559.
— — purum II, a. 178.
— nitroso-nitricum II, a. 161.
— nitrosum II, a. 163.
— ossium II, a. 190.
— oxy-muriaticum II, a. 140.
— perlatum II, a. 194 Anm.
Acidum pingue II, a. 697. II, b. 1199 u. 1253.
— phosphori II, a. 190.
— — imperfectum II, a. 212.
— — per deflagrationem II, a. 193.
— — per deliquium II, a. 212.
— *phosphoricum* II, a. 190.
— — concentratum II, a. 192.
— — dilutum II, a. 192.
— — siccum ebd.
— — tenue ebd.
— phosphoroso-phosphoricum II, a. 212.
— phosphorosum ebd.
— pomorum I, 727.
— pyro-lignosum II, b. 1269.
— — concentratum ebd.
— pyro-mucosum I, 852.
— pyro-tartarosum II, b. 1266.
— Sacchari I, 704.
— Salis dephlogisticatum II, a. 141.
— — dilutum II, a. 132.
— — dulcificatum II, b. 1687.
— — mercurio saturatum II, a. 880.
— — — non perfecte saturatum II, a. 840.
— Sebacicum I, 894.
— *Succinicum* II, a. 228.
— — crudum II, a. 230.
— — depuratum ebd.
— *sulphuricum concentratum* II, a. 252.
— sulphuricum concentratum purum II, a. 268.

Acidum sulphuricum dilutum II, a. 252.
— — fumans II, a. 257.
— sulphuris imperfectum II, a. 275.
— sulphuroso - sulphuricum II, a. 164 und 258. II, b. 1758.
— sulphurosum liquidum II, a. 275.
— — siccum II, a. 257.
— — sublimatum II, a. 257.
— tartari II, a. 288.
— tartari alcali vegetabili et minerali et saturatum II, c. 2587.
— tart. alc. veg. et regulo antimonii saturatum II, c. 2635.
— tartari antimoniatum II, c. 2117.
— chalybeatum II, c. 2582.
— — destillatum II, a. 288 Anm.
— — empyreumaticum II, b. 1266.
— — essentiale II, a. 285.
— *tartaricum* ebd.
— tartarosum II, a. 315.
— Vitrioli anglicum II, a. 262.
— — phlogisticatum II, a. 275.
— — rectificatum acetatum II, a. 270 Anm.
— vitriolicum dulce II, a. 380.
— — vinosum tenue II, b. 1856.
— zooticum s. zootinicum II, b. 1210 Anm.
Acipenser Huso I, 560.
Acipenser ruthenus I, 560.
— stellatus I, 558.
— Sturio ebd.
Aconitum cammarum I, 388. I, 393 Anm.
— lycoctonum I, 391 und 774.
— napellus I, 388. I, 391 Anm. und I, 783.
— neomontanum I, 390. I, 392 Anm.
— tauricum I, 390. I, 391 Anm.
Actaea spicata I, 783.
*Adeps suilla* I, 5.
— — depurat. I, 6.
Adonis apennina I, 784.
— vernalis I, 782.
Aër azoticus II, a. 826.
— factitius II, a. 77.
— fixus II, a. 78.
— mephiticus II, a. 826.
— nitrosus II, a. 182.
— — dephlogisticatus II, a. 184.
— phlogisticatus II, a. 826.
— purissimus II, a. 829.
— sulphureus II, a. 274.
— urinosus II, b. 1202.
— verus factitius II, a. 829.
— vitalis ebd.
— vitiatus II, a. 826.
— vitriolicus volatilis II, a. 274.
Aëreum ammoniacale II, a. 449.
— ammoniacatum aquosum II, b. 1177.
— potassino - supersaturatum II, b. 1090.
*Aerugo* I, 6.
Aes crystallisatum I, 7.

Aes ustum I, 264. II, a. 724.
Aesculus Hippocastanum I, 188, 228 u. 653.
*Aether aceticus* II, a. 348.
Aether aceticus martiatus II, c. 2845.
— Frobenii II, a. 372.
— muriaticus levis II, b. 1752 u. f.
— nitri II, b. 1834.
— nitricus ebd.
— salitus grav. II, b. 1734.
— *sulphuricus* II, a. 367.
— sulphuricus martiatus II, b. 1866.
— — phosphoratus II, b. 1575.
— vitriolatus II, a. 378.
— vitrioli aquosus II, a. 398 Anm.
Aethiops absorbens II, b. 1003 Anm.
— alkalisatus ebd. Anm.
— antimonialis II, b. 1029.
— antimoniato-mercurialis ebd.
— martialis I, 281. II, a. 808.
— mercurialis II, b. 1034.
— mercurii per se II, b. 1005.
— mineralis II, b. 1034.
— — apyros II, b. 1035.
— — calide per fusionem paratus ebd.
— — empyros ebd.
— — in via humida II, b. 1041.
— — in via sicca ebd.
— — pertriturationem in temperatura modica paratus II, b. 1035.
— — sine igne ebd.
Aethiops narcoticus I, 541.
— — Krielii II, b. 1042.
— saccharatus II, b. 1003 Anm.
— tartarisatus Sellii ebend. Anm.
Aethusa cynapium I, 417.
Agaricum I, 63.
Agaricus Chirurgorum ebd.
— crudus I, 65.
— mundatus ebd.
— muscarius I, 8.
— trochiscatus Mesues I, 65.
Aitmad II, c. 2165 Anm.
Alabastrum Encellii ebend. Anm.
Album hispanicum II, a. 626.
Albumen aluminosum I, 699.
— Ovorum ebd.
— spirituosum ebd.
Alcali ammoniacale II, a. 449.
— ammoniaci spirituosum II, b. 1231.
— ammoniacum aquosum II, b. 1177.
— — causticum II, b. 1181.
— borussicum II, a. 129.
— causticum II, b. 1101.
— depuratum II, b. 1076.
— ferro-sulphuratum hydrogenatum II, b. 1128 Anm.
— Lignorum impurum I, 563.
— minerale II, b. 1367.
— — acetatum II, b. 1361.
— — aëratum II, b. 1367.
— — boraxatum I, 69.

Alcali minerale mitis purum II, b. 1367.
— — nitratum II, a. 185 Anm.
— — phosphoratum II, b. 1398.
— — salitum I, 647.
— — succinatum II, a. 247.
— — sulphuricum II, b. 1409.
— — tartarisatum II, c. 2587.
— — vitriolatum II, b. 1409.
— — vitriolicum ebd.
— potassinum II, b. 1076.
— prussicum II, a. 129
— salitum oxygenatum II, b. 1107.
— Tartari alkalisatum II, b. 1090.
— vegetabile acetatum II, b. 1048.
— — acetosum ebd.
— — aëratum II, b. 1076.
— — — crystallisatum II, b. 1090.
— — citri Succo saturatum II, b. 1106.
— — commune I, 563.
— — fixum II, b. 1090.
— — — causticum II, b. 1101.
— — mitius crystallisatum II, b. 1090.
— — nitratum purum II, b. 1112.
— — oxy-muriaticum II, a. 135.
— — phosphoratum II, a. 223.
Alcali vegetabile salito-dephlogisticatum II, b. 1107.
— — succinatum II, a. 247.
— — sulphuricum II, b. 1134.
— — tartarisatum II, b. 1147.
— — vitriolatum II, b. 1134.
— volatile causticum II, b. 1181.
— — dulcificatum II, b. 1231.
— — fluor le Sage II, b. 1181.
— — nitratum II, a. 186 Anm.
— — salitum I, 19.
— — — martiatum II, a. 492.
— — siccum II, a. 449.
— — succinatum II, a. 247.
— — — liquidum II, b. 1223.
— — sulphuratum II, a. 272. II, a. 277 Anm.
— — tartarisatum II, c. 2543 Anm.
— — vitriolatum II, a. 272.
— — vitriolo cupriferum II, a. 712.
Alcaligenium II, a. 828 Anm.
Alcea rosea I, 301.
Alchophritne II, c. 2259 Anm.
Alexiterium antimoniale II, c. 2114 Anm.
Alkermes II, c. 2339.
Alcohol Aceti II, a. 27.

Alcohol d'Aloë II, c. 2794.
— Martis II, a. 818.
— de Myrrhe II, c. 2794.
— de Opium ebd.
— sulphuricum II, b. 1856.
— Vini II, b. 1919.
— — absolutum II, b. 1980.
— — alcoholisatum II, b. 1977.
— — perfectum II, b. 1980.
Alhagi maurorum Rauwolfii I, 612.
Allium sativum I, 728.
Aloë caballina I, 12.
— elongata I, 10.
— guineensis I, 12.
— hepatica I, 11.
— *lucida* I, 9.
— perfoliata I, 10.
— spicata I, 9 f.
— succotrina I, 10.
Alpinia Galanga Schwartzii I, 772.
Alsine media I, 395.
Althaea officinalis I, 393 u. 729.
Alumen album spongiosum II, a. 448.
— *crudum* I, 13.
— *ustum* II, a. 448.
Ambra ambrosiaca I, 14.
— flava I, 926.
— *grisea* I, 14.
— liquida I, 16.
— nigra ebd.
Amomum cardamomum I, 103.
— curcuma Jacquini I, 763.
— grana paradisi I, 107. Anm. *d.*
Amomum repens I, 105. Anm. *b.*
— zedoaria Bergii I, 841.
— zinziber I, 842.
Ammi copticum I, 870.
Ammonia muriata I, 19.
— praeparata II, a. 449.
Ammoniaca II, b. 1181.
*Ammoniacum* I, 18.
Ammoniacum amygdaloides ebd.
— carbonicum aquosum II, b. 1177.
— — fluidum ebd.
— causticum aquosum II, b. 1181.
— *depuratum* II, a. 448.
— in granis I, 18.
— in panibus
— muriatosum ferrosum II, a. 492.
— — Grenii I, 19.
— — martiatum II, a. 492.
— purum liquidum II, b. 1181.
— succinatum liquidum II, b. 1223.
— sulphuratum II, b. 1212.
— vitriolicum II, a. 272.
Ammonium II, a. 491.
— acido carbonico imperfecte saturatum II, a. 482 Anm.
— *carbonicum* II, a. 449.
— — acidulum II, a. 483 Anm.
— — perfectum ebd. Anm.
— — *pyro-oleosum* II, a. 466.
— causticum II, a. 491.
— citricum II, a. 100
— concretum mitium II, a. 492 Anm.

Ammonium cuprico-muriatosum II, a. 494 Anm.
— cupriferum I, 262.
— ferrico-muriatosum II, a. 491 u. 505.
— ferro-muriatosum II, a. 505.
— gassosum II, b. 1202.
— hydro-sulphuratum II, a. 512.
— hydrothionicum ebd.
— *muriaticum* I, 19.
— muriaticum s. Ammon. muriat. II, a. 151.
— — *depuratum* II, a. 491.
— — *martiatum* ebd.
— muriatosum depuratum ebd.
— — ferratum I, 287.
— nitricum II, a. 186 Anm.
— oxy-muriaticum II, a. 151.
— phosphoricum II, a. 224.
— purum II, a. 491.
— — liquidum II, b. 1181.
— succinicum II, a. 247.
— — empyreumaticum II, b. 1223.
— sulfure II, b. 1211.
— sulphuratum II, b. 1215.
— sulphuricum II, a. 272.
— — acidulum ebd.
— sulphurosum II, a. 277 Anm.
— tartaricum II, a. 343. II, c. 2543 Anm.
— — acidulum II, a. 343. II, c. 2547.
Amurca I, 672.
*Amygdalae* I, 23.
Amygdalus communis ebd.
— dulcis I, 25.
Amygdalus nana I, 24.
*Amylum* I, 26.
Amyris ambrosiaca I, 17.
— elemifera I, 264.
— zeylanica I, 265.
Anabasis aphylla I, 641.
Anagallis arvensis I, 394.
— phoenicea Hoffmanni ebd.
Andromeda polifolia I, 440.
Anemone pratensis I, 480.
— pulsatilla I, 482.
Anethum foeniculum I, 771 u. 883.
— graveolens I, 872.
Angelica archangelica I, 730.
— sylvestris I, 731.
Anima Chinae II, a. 781.
— Rhei II, c. 2920.
— Vini II, b. 1921 Anm.
Anodynum minerale II, a. 2011.
Anthemis arvensis I, 296.
— cotula I, 295 u. 297.
— nobilis I, 293.
— pyrethrum I, 808.
Antihecticum Poterii I, 916. II, c. 2039 Anm.
Antimonium II, c. 2165 Anm.
— Antimonachum I, 920.
— calcareo-phosphoratum II, c. 2103.
— calcinatum album II, c. 2003.
— catharticum Wilsonii II, c. 2113 Anm.
— crudum I, 916.
— — alcoholisatum II, c. 2187.
— — praeparatum ebd.

Antimonium diaphoreticum II, b. 1307 Anm.
— — ablutum II, c. 2006.
— — non ablutum II, c. 2005.
— — dulce II, c. 2006.
— — edulcoratum ebd.
— — elotum ebd.
— — ioviale II, c. 2039 Anm.
— — martiale I, 287. II, c. 2039 Anm.
— — regulinum II, c. 2017 Anm. u. 2034.
— — rubrum II, c. 2065 Anm.
— — simplex II, c. 2003 u. 2006.
— — vulgare II, c. 2006.
— salitum liquidum II, b. 1272.
— tartarisatum II, c. 2704.
— ustum II, c. 2080.
Antirrhinum linaria I, 445.
Antophylli I, 112 Anm.
Apium petroselinum I, 883.
Apis mellifica I, 131 u. 622.
Apocynum I, 794.
Aqua abstracta communis II, a. 521.
— Absynthii ebd.
— aëris aërata II, a. 74.
— — fixi ebd.
— ammoniacalis II, b. 1177.
— ammoniae ebd.
— — purae II, b. 1181.
— — acetatae II, b. 1158.
— Anethi II, a. 527.
— Anhaltina II, b. 1686 Anm.
— Anisi II, a. 527.
— ardens II, b. 1921 Anm.
— *aromatica* II, a. 512.
Aqua Amygdalarum amarum II, a. 516.
— benedicta Rulandi II, c. 2943.
— — Serpilli II, c. 2637 Anm.
— *Calcariae ustae* II, a. 513.
— calcinativa II, a. 154.
— Calcis I, 85. II, a. 513.
— — concharum II, a. 514.
— — cum Merc. dulci Chirurgorum II, a. 917 Anm.
— carbonata II, a. 74.
— carbonica ebd.
— Carmelitana II, b. 1686 Anm.
— Carvi II, a. 527.
— cephalica II, a. 512.
— *Cerasorum* II, a. 514.
— Chaerefolii II, a. 521.
— *Chamomillae* II, a. 517.
— — romanae II, b. 518.
— *Cinnamomi simplex* II, a. 519.
— — spirituosa II, a. 520.
— — *vinosa* ebd.
— *Cochleariae* II, a. 521.
— cort. Aurantiorum II, a. 519.
— cort. Cascarillae ebd.
— cum saccharo Saturni II, a. 513.
— *destillata simplex* II, a. 521.
— divina II, b. 1232. II, b. 1931 Anm.
— — Fernelli II, a. 868 Anm.
— Embryonum II, a. 512.
— emetica II, c. 2775 Anm.

Aqua florum Acaciae II, a. 518.
— *florum Aurantii* II, a. 526.
— *florum Sambuci* II, a. 518.
— — *Tiliae* ebd.
— *Foeniculi* II, a. 526.
— fortis acuta II, a. 154.
— — coerulea II, a. 174.
— — communis II, a. 172.
— — duplex II, a. 171.
— — praecipitata II, a. 178.
— — simplex II, a. 172.
— Fragariae II. a. 532.
— fruct Aurantiorum immat. II, a. 519.
— graeca II, a. 559 Anm.
— grysea Goblii II, b. 1235.
— hepatisata fortior II, a. 535.
— — simplex II, a. 537.
— hydrosulphurato-acidula II, a. 533.
— *Hyssopi* II, a. 527.
— Iuniperi ebd.
— Kali puri II, b. 1238.
— *Lauro-Cerasi* II, a. 528.
— Lauro-Cerasi cohobata II, a. 529.
— Lauro-Cerasi concentrata ebd.
— laxativa II, b. 1047.
— Luciae II, b. 1176.
— Magnetica e longinquo agens II, a. 535 Anm.
— Maioranae II, a. 528.
— *Melissae* ebd.
— *Menthae crispae* ebd.
— — *piperitae* II, a. 529.
— — — spirituosa II, a. 530.
*Aqua Menthae piperitae vinosa* II, a. 530.
— mercurialis Charras II, b. 1235.
— — mitis II, a. 917 Anm.
Aqua Naphae II, a. 526.
— nephritica II, b. 1099.
— nitrico-aetherea II, b. 1854.
— Ophthalmica coerulea II, a. 720.
— — Conradi II, b. 1233.
— — Sapphirina II, a. 720.
— *Petroselini* II, a. 530.
— Phagedaenica I, 538. II, a. 868 Anm. II, b. 1232 u. 1235.
— — mitis II, a. 917 Anm.
— Picea I, 849 Anm. II, a. 530.
— Plumbi acetosi II, a. 532.
— Pulegii II, a. 528.
— pulsatillae nigricantis II, a. 529.
— Rabelii II, a. 270 Anm.
— rad. Angelicae II, a. 519.
— — Armoraciae II, a. 521.
— — Calami II, a. 520.
— — Valerianae min. ebd.
— Reginae Hungariae II, b. 1686 Anm.
— Regis I, 910. II, a. 143 Anm.
— *Rosarum* II, a. 531.
— — cum Sale ebd.
— — sine Sale ebd.

*Aqua Rubi Idaei* II, a. 531.
— *Rutae* II, a. 528.
— — hort. II, a. 521.
— *Salviae* II, a. 528.
— *saturnina* II, a. 532.
— sclopetaria II, a. 545.
— — Thedenii II, b. 1359.
— Serpilli II, a. 521.
— stillatitia fontana ebd.
— Stipit Dulcamarae II, a. 529.
— styptica II, b. 1357.
— *sulphurato-acidula* II, a. 533.
— Sulphurico-aetherea II, a. 398 Anm.
— travmatica Gallorum II, a. 545.
— — Thedenii II, b. 1359.
— vitae II, b. 1922.
— — ardens II, b. 1920.
— — contra oppositum II, b. 1924 Anm.
— — för Förgift ebd. Anm.
— vulneraria spirituosa II, a. 545.
— — Thedenii II, b. 1359.
— — cum Sale ammoniaco Thedenii II, b. 1360.
— *vulneraria vinosa* II, a. 545.
Aquae medicatae II, a. 546.
— minerales II, a. 546.
— Soteriae artificiales ebd.
— spirituosae II, b. 1992.
— vinosae ebd.
Aquila alba II, a. 880.
— mitigata ebd.
— terrestris II, b. 1305 Anm.
Aralia nudicaulis I, 828.
Arbor Camphorae Grimmii I, 97.
Arbor camphorifera Barosiensis I, 97.
Arbutus Uva ursi I, 332.
Arcanum corallinum I, 536 Anm.
— — Paracelsi I, 536.
— duplicatum I, 566. II, a. 173 Anm. II, a. 851 Anm. II, b. 1134. II, b. 1135 Anm.
— febrifugum II, c. 2063 Anm.
— holsaticum II, b. 1134.
— Riverii II, b. 1307 Anm.
— Tartari dulce II, b. 1048.
Arctium Lappa I, 743.
Areca Catechu I, 127.
*Argentum* I, 26.
— aceticum II, a. 560 Anm.
— foliatum I, 28.
— hydragogum Boylei II, a. 552.
— hydrothionicum II, a. 560 Anm.
— liquidum I, 526.
— nitratum II, a. 559.
— nitricum crystallisatum ebd.
— — *fusum* II, a. 551.
— sulphuricum II, a. 560 Anm.
— vivum I, 526.
— — vegetabile II, b. 1920.
Argilla incarnata I, 68.
— kali sulphurica acidula I, 13.
— nitrica II, a. 187 Anm.
— phosphorica II, a. 224.
— pura II, a. 568.
— succinica II. a. 248.
— sulphurica II, a. 273.
— sulphurosa II, a. 278 Anm.

Argilla tartarica II, a. 344.
Argiritis I, 596.
Ariki II, b. 1926.
Aristolochia I, 763.
— clematitis I, 736.
— longa ebd.
— rotunda I, 735.
— serpentaria I, 835.
Arki II, b. 1926.
Armentum album I, 141. II, b. 1594.
Arnica montana I, 290, 395 u. 739.
— plawensis I, 291.
Aroma II, b. 1446.
— Philosophorum II, a. 493.
Aroph. Paracelsi II, a. 493 u. 507.
Arsenicicum Grenii I, 31.
Arsenicosum Grenii I, 29.
*Arsenicum album* ebd.
— — calcinatum Bergmanni ebd.
— citrinum I, 33. Anm. *b*.
— nativum porosum I, 32. Anm. *a*.
— rubrum I, 33. Anm. *c*.
— sandaracha L. ebendas. Anm. *c*.
Artemisia abrotanum I, 385.
— absinthium I, 386.
— contra I, 877.
— Iudaica I, 876.
— pontica I, 388.
— santonica I, 876.
Arum collocasia I, 735 Anm.
— esculentum ebd. Anm.
— maculatum I, 732.
*Asa dulcis* I, 57.
— *foetida* I, 34. II, a. 449.
Asarum europaeum I, 740.
— virginicum I, 836.
Asclepias curassavica I, 793.
— vincetoxicum I, 840.
Aselli I, 628.
*Asphaltum* I, 36.
Astacus fluviatilis Fabricii I, 584.
Astragalus creticus Lamark I, 376.
— exscapus I, 742.
Astrantia maior I, 783.
Athamanta oreoselinum I, 473.
Atimat II, c. 2165 Anm.
Atimodium ebd. Anm.
Atropa Belladonna I, 398 u. 744.
Aurantia Curassavica I, 723.
Aurificum minerale II, c. 2339.
Auripigmentum I, 33. Anm. *b*.
Aurum foliatum I, 28.
— horizontale I, 537 Anm.
— musivum I, 912.
Axungia Castorei I, 121.
— Castoris ebd. Anm.

## B.

*Baccae Berberidis* I, 37.
— Coccognidii I, 234.
— Ebuli I, 37.
— Iuniperi I, 38.
— *Lauri* I, 39.
Baccae Mori I, 340.
— Myrtillorum I, 39.
— Spinae cervinae II, c. 2464 Anm.
— Sambuci I, 40.

Baccae Vitis idaei I, 41.
Badella I, 523.
Balani myrepsicae I, 651.
— myristicae ebd.
Balaustia I, 298.
Balduini Phosphorus II, a. 186 Anm.
Ballota nigra I, 452.
Balneum regis II, c. 2181 Anm.
— Solis ebd. Anm.
Balsama unguinosa II, c. 2947.
Balsamum Arcaei II, c. 2968.
— — album II, c. 2969.
— — liquefactum II, c. 2970.
— — rubrum ebd.
— apoplecticum Scherzeri II, b. 1499.
— aromaticum ebd.
— cephalicum ebd.
— Commendatoris II, c. 2825.
— *Copaivae* I, 41.
— Guaiacinum II, c. 2824.
— *Indicum* I, 43.
— — siccum I, 50.
— Italicum II, c. 2970.
— Locatelli ebd.
— mercuriale II, c. 2981.
— Nucistae II, b. 1499.
— Ophthalmicum rubrum II, c. 2984
— — St. Yves II, c. 2985.
*Balsamum Peruvianum album* I, 49.
— — *nigrum* I, 43.
— — siccum I, 50.
— Samech Paracelsi II, c. 2891.
Balsamum saponaceum cum camphora II, b. 1156.
— Sulphuris anisatum II, b. 1489.
— — Barbadense II, b. 1490.
— — crassum II, b. 1488.
— — cum Oleo Petrae II, b. 1490.
— — iuniperatum II, b. 1489
— — simplex II, b. 1488.
— — succinatum II, b. 1490.
— — therebinthinatum II, b. 1489.
— vitae externum II, b. 1157.
Balsamus Sulphuris amygdalatus II, b. 1491.
— Canadensis I, 953 Anm.
— Opodeldoch II, b. 1156.
— Saponis camphoratus ebd.
— travmaticus II, c. 2825.
— universale Goulardis II, c. 3000.
— vitae completus II, b. 1358.
— — incompletus ebd.
— — Hoffmanni II, b. 1357.
La Bariglia I, 641.
Barilla ebd.
Barote II, a. 571 Anm.
Barotes ebd. Anm.
— salitus II, a. 570.
Baryta acetica II, a. 585 Anm.
— citrica II, a. 101.
— *muriatica* II, a. 570.
— muriatosa ebd. und II, a. 585 Anm.

Baryta nitrica II, a. 187 Anm. II, a. 585 Anm.
— phosphorica II, a. 224.
— succinica II, a. 248.
— sulphurica II, a. 273.
— *sulphurica nativa* I, 50.
— sulphurosa II, a. 277 Anm.
— tartarica II, a. 343.
Barytes II, a. 571 Anm.
— sulphuricus I, 54.
Barytus salitus II, a. 570.
Batitura ferri I, 281.
Baume de Commandeur de Perne II, c. 2826.
*Benzoë* I, 57.
— amygdaloides I, 59.
— in sortis ebd.
Berberis vulgaris I, 37.
Beta altissima I, 857.
— vulgaris ebd.
Betula alba I, 213.
— alnus ebd.
Bezoar minerale II, b. 1310.
Bezoardicum antimoniale II, c. 2021 Anm.
— ioviale I, 916. II, c. 2039 Anm.
— martiale I, 287. II, c. 2039 Anm.
— minerale II, b. 1307 Anm. II, c. 2021 Anm. II, c. 2024 Anm.
— vitriolatum II, a. 227.
Bilis bovina I, 272.
*Bismuthum* I, 60.
— aceticum I, 62.
— nitricum praecipitatum II, a. 626.
— *oxydatum album* ebd.
Bitumen Asphaltum I, 36.
— *iudaicum* ebd.
Bitumen Maltha I, 710.
— Petroleum I, 707.
Blakke Cabbes I, 221.
Blanc d'Espagne II, a. 626.
— de Perles ebd.
Boerhaavia erecta I, 793.
— hirsuta I, 793.
Bois de Coissi I, 235.
Boletus elegans I, 68.
— *ignarius* I, 62 u. 68.
— iuglandis Bull. I, 68.
— *Laricis* I, 63.
— — Jacquini ebd.
— odoratus Wolf. I, 63.
— polymorphus ebd.
— *salicis* I, 66.
— suaveolens ebd.
— versicolor I, 63.
*Bolus armenia* s. armena ebd.
*Borax* I, 69.
— calcinata I, 76.
— muriatico-calcareus I, 70.
— nativa cruda I, 71.
— soda super saturata I, 69.
— sodae ebd.
— tartarisata II, a. 2553.
— usta I, 76.
— veneta I, 69 u 73.
Bos Taurus domesticus I, 272 u. 861.
Bova I, 897.
Brassica eruca I, 881.
— napus I, 669.
— oleracea rubra II, c. 2539.
— sabellica I, 893.
Brodium II, c. 2439.
Brucea ferruginea I, 154 u. 157.
— antidysenterica I, 157.
Bryonia alba I, 746.

Bryonia dioica Jacquini I, 746.
Bubon Galbanum I, 367.
Butyrum Antimonii II, b. 1272.
Butyrum Cacao II, b. 1479.
— Cerae I, 133. II, b. 1484.
— Maioranae II, c. 2987.
— Stanni I, 915.

## C.

Cacao I, 79.
— de Berbice I, 81.
— Berbiche s. Barbiche ebd.
— Brasiliensis s. Maragnan I, 82.
— Caraccas I, 81.
— de Caraguas ebd.
— caraque ebd.
— praeparata I, 82.
— tabulata I, 83.
Cadmia I, 960.
— fossilis I, 959.
Cafur I, 87.
Caillotis I, 641.
Cakki I, 98.
Calamus Rotang. I, 866.
*Calcaria* I, 84.
— carbonica ebd. II, a. 638.
— citrica II, a. 101.
— hydrothionica sulphurata II, a. 537.
— malica II, b. 1154.
— *muriatica* II, a. 632.
— muriatosa II, a. 459 u. 632.
— nitrica II, a. 186 Anm.
— phosphorata II, b. 1564.
— phosphorico-stibia oxydata alba II, c. 2181 Anm.
— succinica II, a. 247.
— sulphurata II, a. 537.
*Calcaria sulphurata* II, a. 639.
— Sulphurata hydrogenata ebd.
— — hydrothionata ebd.
— *sulphurato-stibiata* II, a. 647.
— sulphurato-stibiato hydrogenata ebd.
— sulphurato-stibiato hydrothionata ebd.
— sulphure hydrosulphurata II, a. 640.
— sulphure-stibiato hydrosulphurata II, a. 647.
— sulphurica II, a. 273.
— sulphurosa II, a. 277 Anm.
— tartarica II, a. 343.
Calcedonium II, c. 2165 Anm.
Calcinatum maius Poterii II, a. 925.
Calculi Cancrorum I, 584.
— Fellei I, 273.
Calomel II, a. 880.
Calomelas ebd.
Calx acetica I, 84.
— Antimonii albi II, c. 2003.
— — cum Sulphure II, a. 648.
— — elota II, c. 2006.
— — grisea II, c. 2080.
— — imperfecta ebd.

Calx Antimonii mitis II, c. 2006.
— — non elota II, c. 2005.
— Bismuthi II, a. 626.
— caustica I, 85.
— citrica I, 84.
— Ferri imperfecta nigra II, a. 808
— Hydrargyri alba II, a. 925.
— — perfecta II, b. 1009 Anm.
— — praecipitata II, a. 925.
— hydrothionica sulphurata II, a. 639.
— — sulphurato - stibiata II, a. 648.
— Mercurii flava II, a. 844 Anm.
— muriatica II, a. 632.
— muriotosa I, 84.
— nitrica ebd.
— oxalica ebd.
— per aquam extincta I, 85.
— per se extincta ebd.
— phosphorica I, 84.
— Plumbi aërata I, 140.
— — per acetum I, 139.
— pura I, 85.
— salita II, a. 632.
— stibiata sulphurata II, a. 648.
— Stibii albi II, c. 2003.
— — cum Sulphure II, a. 648
— — grisea II, c. 2080.
— — imperfecta II, c. 2080.
— succinata II, a. 247.
— sulphure hydrothionica II, a. 640.
Calx sulphurica I, 84.
— tartarica ebd.
— terrea non lota nitri alcali cicurata II, c. 2017 Anm.
— usta I, 85.
— vitriolica I, 84.
— viva I, 85.
Calyces Cassiae I, 115 Anm.
— — Zeylanicae I, 219.
Cambogia gutta I, 380.
Cambogium verum ebd.
— zeylanicum ebd.
*Camphora* I, 86.
— cruda ebd.
— depurata I, 87.
— raffinata ebd.
Cancer Astacus I, 584.
Candelae fumales II, a. 681.
— medicatae cereae II, a. 686.
— mercuriales ebd.
*Canella alba* I, 100.
— malabarica I, 116.
— zeylanica I, 215.
Canfor I, 87.
Cannabis sativa I, 875.
*Cantharides* I, 101.
Caphura I, 87.
Capita Lupuli I, 922.
— Papaveris immatura I, 682.
Capitula Papaveris immatura ebd.
Capsicum annuum I, 713.
Capsulae seminales Anisi sinensis I, 872.
Capuru Curundu I, 98.
Caput mortuum vitrioli I, 283 Anm. II, a. 256.
Carbo animalis II, a. 471.
— *purus* II, a. 652.

*Carbo Spongiae* II, a. 681.
— Succini II, a. 230.
Carbonas ammoniae II, a. 449.
— lixivae II, b. 1076.
— magnesiae II, b. 1312.
— plumbi I, 140.
— potassae II, b. 1076.
— sodae II, b. 1367.
Carbones exusti pulverati II, a. 653.
— vegetabiles praeparati ebd.
Cardamine amara I, 469.
— pratensis ebd.
Cardamomum maximum I. Bauhini I, 107 Anm. *d.*
— medium Matthioli I, 105 Anm. *b.*
*Cardamomum minus* I, 103.
Carex arenaria I, 750.
— disticha I, 751.
— hirta ebd.
— spicata ebd.
*Caricae* I, 106.
— pingues I, 107.
Carlina acaulis I, 752.
Caro citri I, 726.
Carum Carvum I, 875.
*Caryophylli* I, 109.
— regii I, 113 Anm.
Caryophyllus aromaticus I, 109.
Cascarilla fina I, 180.
Cascarillo bobo I, 168.
*Cassia cinnamomea* I, 115.
— fistula I, 118.
— fistularis ebd.
— lignea I, 116.
Castaneae equinae I, 653.
Castor Fiber I, 119.
*Castoreum* ebd.
Castoreum anglicum I, 123.
— canadense I, 121.
— moscoviticum ebd.
— russicum ebd.
— sibiricum ebd.
*Catechu* I, 126.
Catharticum lunare II, a. 552.
Caunga I, 127.
Causticum alcalinum II, b. 1102.
— antimoniale II, b. 1272.
— commune acerrimum II, b. 1102.
— — fortius II, b. 1102 u. 1104.
— — mitius II, b. 1104.
— lunare II, a. 551.
— salinum Ph. Sueciae II, b. 1104.
— Sutorianum ebd.
Cauterium antimoniale II, b. 1272.
— lunare II, a. 551.
— potentiale chirurgorum II, b. 1102.
— — mitius Ph. Würtemb. II, b. 1104.
Cedrella I, 238.
Cedria terrestris I, 710.
Cellepora spongites I, 899 Anm.
Centaurea benedicta I, 400.
Centaureum minerale II, a. 552. II, c. 2256. II, c. 2262 Anm.
*Cera* I, 131.
— alba I, 132.
— arborea II, a. 683.
— citrina I, 131.
— viridis II, a. 682.

*Cerasa acida* I, 137.
— *nigra* I, 139.
Cerastium semidecandrum I, 446.
Cerata II, c. 2947.
Ceratonia siliqua I, 894.
Ceratum aeruginis II, a. 682.
— album II, a. 745.
— citrinum II, a. 683.
— labiale II, a. 746.
— ad labia album II, c. 2964 Anm.
— — — rubrum ebend. Anm.
— mercuriale Falkii II, c. 2986.
— *resinae pini* II, a. 683.
— Saturni II, c. 2999.
— simplex II, a. 745.
— viride II, a. 682.
Cereoli exploratorii II, a. 686.
— medicati Flakii ebd.
— mercuriales ebd.
— mitigantes II, a. 684.
— *saturnini* ebd.
— *simplices* II, a. 686.
Cerussa acetata II, b. 1594.
— *alba* I, 139.
— Antimonii II, b. 1307 Anm. II, c. 2013 Anm. II, c. 2034.
— — lunaris II, c. 2178 Anm.
— — solaris ebd. Anm.
— belgica I, 142.
— citrina I, 631 u. 714.
— cremesia I, 142.
— in Laminis s. Lamellis I, 141.
— Plumbi I, 139.
Cerussa Plumbi albi I, 715.
— veneta I, 141.
Cervus Elaphus I, 153.
*Cetaceum* I, 144.
Chacarilla I, 166.
Chaerophyllum bulbosum I, 417.
— hirsutum I, 418.
— sylvestre I, 417.
— temulentum I, 418.
Chalchantum album II, c. 3040 Anm.
Chalybs fusione paratus I, 280.
— caementando paratus ebd.
Chelidonium maius I, 754.
Chenopodium I, 877.
— ambrosioides I, 405.
— Botrys I, 406.
— maritimum I, 641.
Chermes minerale II, c. 2336.
China spuria I, 168.
Chironia centaurium Curtis I, 402.
Chocolata laxativa I, 84.
— medica I, 83.
— saccharata s. ordinaria ebd.
— — cum aromatibus ebd.
— simplex ebd.
Chocolat de Santé ebd.
Chrysanthemum frutescens I, 809.
— leucanthemum I, 296.
Chrysitis I, 596.
Chrysocolla I, 76 Anm.
Chyliste laxativa Hartmanni II, c. 2112 Anm.
Cichoreum intybus I, 756.
Cicuta virosa I, 406 und 890.

Cinchona angustifolia I, 184.
— bogentensis I, 183.
— caribaea I, 164 u. 183.
— corymbosa s. corymbifera I, 183.
— delicata I, 180.
— floribunda I, 184.
— fragrans ebd.
— fusca I, 182.
— glabra I, 180.
— lutescens s. lutea I, 181.
— montana I, 183.
— officinalis I, 172.
— pallescens I, 182.
— peruviana I, 183.
— pubesbens ebd.
— purpurea I, 180.
— spinosa I, 184.
Cineres clavellati I, 563.
— — depurati II, b. 1076.
Cinis II, a. 656.
— Antimonii I, 919. u. II, c. 2080.
— Bismuthi I, 61.
— Cupri I, 259.
— Plumbi I, 714.
— Saturni I, 631.
— Stanni I, 900.
— Stibii II, c. 2080.
*Cinnabaris* II, a. 687.
— Antimonii II, b. 1275.
— artificialis II, a. 687.
— factitia ebd.
— nativa II, a. 689.
Cinnamomum indicum I, 115.
— magellanicum I, 249.
— sinense I, 115.
Cistus ladanifera I, 612.
— Medicae varietas I, 668.
Citronata I, 726.
Citrus aurantium I, 159, 292, 317 u. 723.
— — var. Curassaviensis I, 163.
— medica I, 723 u. 930.
Claveta II, c. 2793 Anm.
Clavelli Canellae I, 115 Anm.
— Cinnamomi I, 219.
Clematis erecta I, 410.
— flammula I, 411.
— vitalba I, 410.
Clutia Eluteria I, 167.
Clyssus antimonii II, c. 2024 Anm. u. 2050 Anm.
Coagulum ammoniacale II, b. 1180.
— Asari I, 741.
Cobaltum crystallisatum I, 32 Anm. *a.*
*Coccionella* I, 146.
Coccus Cacti ebd.
— Ficus I, 580.
— hyperici I, 436.
*Cochinella* I, 146.
Cochlearia Armoracia I, 738.
— officinalis I, 412.
Coelum et Clavis philosophorum II, b. 1921 Anm.
Colchicum autumnale I, 757.
Colcothar I, 283 Anm.
— vitrioli II, a. 256.
Colla piscium I, 558.
Collyrium discutiens II, a. 533.
— saturninum II, a. 533.
*Colocynthis* I, 148.
— *praeparata* II, a. 707.
*Colophonium* I, 149. II, b. 1504.
— Succini II, a. 230.
Columba alba II, b. 1305 Anm.

Colutea arborescens I, 330 Anm.
*Conchae* I, 151.
— liquidae II, a. 634.
— praeparatae II, a. 708.
Conditum aurantiorum corticum I, 163.
— Calami I, 749.
— Citri cort. I, 725.
— Enulae rad. I, 778.
— Nucum iuglandium I, 655 Anm.
— Ribium I, 344.
— Zinziberis I, 844.
Confectio Calami I, 749.
— cardiaca I, 660.
— Coriandri I, 878.
— Cubebarum I, 258.
— rad. Enulae I, 778.
— radicis Foeniculi I, 771.
— de Scoria ferri cum vino II, c. 2804.
Conferva Helmintochorton I, 383.
Conium maculatum I, 414.
Conserva Acetosellae II, a. 710.
— rad. Ari II, a. 712.
— Cardui benedicti II, a. 712.
— *Cochleariae* II, a. 710.
— Menthae piperitae II, a. 712.
— Millepedum ebd.
— Nasturtii aquatici II, a. 710.
— *Rosarum* II, a. 712.
— Sabinae ebd.
Contrefait II, c. 3026.
Convallaria maialis I, 296.
Convolvulus Ialappa I, 785 u. 787.
Convolvulus Scammonia I, 868.
Copaifera officinalis I, 41.
Copalla I, 98.
Corallina Corsica I, 382.
— officinalis I, 384.
— rubra I, 382.
Corallium album I, 152.
— rubrum ebd.
Coriandrum sativum I, 877.
Corinthiacae I, 707.
*Cornu Cervi* I, 153. praeparatum ebd. praeparatum philosophice s. sine igne ebd. raspatum ebd. tornatum ebd. ustum album praeparatum I, 154. ustum nigrum praeparatum I, 153. Gelatina ebd.
— — album ustum II, a. 490.
— — nigrum ustum II, a. 471.
Corpus pro Balsamis artificialibus II, b. 1499.
— pro Balsamo Sulphuris II, b. 1488.
Corrector Opii II, b. 1646 Anm.
*Cortex Angusturae* I, 154.
— Anisi stellati I, 873 Anm.
— Augustinus I, 156.
— Aurantiorum recens I, 160.
— Benedicti I, 227.
— Cabbagii I, 223.
— Caribaea s. Jamaicensis I, 164.
— *Caribaeus* ebd.
— *Cascarillae* I, 166.
— *Chinae flavus* I, 193.
— — *fuscus* s. *officinalis* I, 172.

Cortex Chinae martinicensis I, 183.
— — montanae ebd.
— — *regius* I, 193.
— — ruber I, 202.
— — de Quito I, 182.
— Chinchinae I, 172.
— Cinnamomi acuti I, 215.
— — veri ebd.
— febrifugus I, 172.
— Fraxini I, 219.
— Geoffroeae inermis I, 223.
— — Jamaicensis ebd.
— — *Surinamensis* I, 220.
— *Granatorum* I, 226.
— *Guajaci* I, 227.
— *Hippocastani* I, 228.
— Kina I, 172.
— Kinae ebd.
— Lovola I, 873 Anm.
— de St. Lucia I, 184.
— Ligni sancti s. indici I, 227.
— Mahagoni I, 231.
— Mezerei I, 232.
— Peruviae I, 176.
— Peruvianus I, 172.
— — luteus I, 193.
— Quassiae I, 234.
— *Quercus* I, 240.
— Quinquinae I, 172.
— Sambuci medianus, s. interior I, 244.
— de Santa Fé I, 183.
— *Salicis laureae* I, 241.
— Ligni Sassafras I, 594.
— *Simarubae* I, 244.
— Thymiamatis I, 926 Anm.
— *Ulmi interior* I, 247.
— Winteranus s. Magellanicus I, 249.
Cortex Winteranus spurius I, 100.
*Cortices Aurantiorum* I, 159.
— — *curassaviensium* I, 163.
— — expulpatae I, 162.
— Citri siccatae I, 725.
— Nucum iuglandium I, 655.
Costus corticosus I, 100.
Crategus Aria I, 188.
Cremor calcis II, a. 514.
— Tartari I, 948. u. II, c. 2579.
— — emet. solubilis II, c. 2641 Anm.
— — natratus II, c. 2587.
— — solubilis II. c. 2553.
— — — crudus II, c. 2562.
— — volatilis II, a. 343.
Crepitus Lupi I, 63.
Creta alba I, 152.
*Crocus* I, 251.
— antimonii II, c. 2048.
— — lotus II, c. 2064.
— — medicinalis II, c. 2065.
— — mitior II, c. 2065.
— — regulatus II, c. 2064 Anm.
— autumnalis Hoffmanni I, 251 u. 253 Anm.
— martis adstringens I, 282. u. II, a. 807.
— — — Stahlii I, 285. u. II, c. 2133.
— — antimonialis Stahlii I, 285.
— — aperiens I, 281.
— — aperitivus II, a. 805.
— — — P. W. I, 283.
— — — simplex Stahlii I, 285.

Crocus martis aperitivus antimonialis Stahlii II, c. 2133.
— — tertius Lemery I, 283 Anm.
— — ex Oleo vitrioli Zwölfferi I, 283 Anm.
— — cachecticus Zwölfferi I, 287.
— metallorum II, c. 2048.
— — absinthiacus II, c. 2071.
— — Rulandi II, c. 2049.
— orientalis I, 253.
— sativus var. autumnalis I, 251.
— vernalis I, 253 Anm.
Croton I, 868.
— Benzoe I, 58.
— Cascarilla I, 166.
— sebifera I, 132 Anm.
Crystalli Dianae II, a. 551.
— Hydragogae II, a. 552.
— Lunae ebd.
— — correcti ebd.
— Tartari I, 947. u. II, c. 2579.
— — chalybeati II, c. 2582.
— Veneris I, 7.
Crystallus mineralis II, b. 1117.
*Cubebae* I, 256.
Cucumis Colocynthis I, 148.
— Melo I, 885.
Cuminum Cyminum I, 878.
Cupricum I, 260.
— muriatosum II, a. 495 Anm.
Cuprosum I, 259.
*Cuprum* I, 258.
— aceticum I, 7.
— ammoniacale II, a. 712. 717.
— ammoniacum II, a. 712. 717.
— *ammoniatum* ebd.
— ammonio - carbonicum II, a. 718.
— ammonio - sulphuricum II, a. 712.
— muriatosum I, 261.
— nitricum ebd.
— oxydatum viride I, 6.
— phosphoratum I, 264.
— sulphuratum I, 264. u. II, 724.
— sulphuricum I, 260. u. II, a. 721.
— vitriolatum II, a. 721.
Cydonia condita I, 881 Anm.
— exsiccata ebd. Anm.
Cynanchum Ipecacuanha I, 794.
Cynips Psenes I, 108.
Cyperus esculentus I, 764.
— longus I, 773.

## D.

Dalbergia monetaria I, 868.
Daphne Gnidium I, 233.
— Laureola I, 232.
— Mezereum ebd.
— Thymelea I, 233.
Datura stramonium I, 420 u. 881.
Daucus Carota I, 765.
— sativa ebd.

Delphinium consolida II, c. 2535 Anm.
— elatum I, 391.
— hirsutum I, 392.
Diabolus metallorum I, 913.
Diacodium liquidum Montani II, c. 2486.
Diacydonium lucidum simplex I, 881 Anm.
Diaphoreticum ioviale I, 915.
— minerale reguli antimonii non ablutum II, c. 2017 Anm.
— — solare II, c. 2178 Anm.
Dictamnus albus I, 766.
Digitalis purpurea I, 421.
Dioscordia alata I, 735 Anm.
Dodecapharmacum Avicennae II, c. 2959.
Dolichos pruriens I, 895.
Dorstenia Contraierva I, 763.
— Drakena ebd.
— Houstoni I, 762.
Dracaena Draco I, 868.
— yuceformis ebd.
Draco mitigatus II, a. 880.
Dracocephalum canariense I, 456 Anm.
— moldavica ebd. Anm.

## E.

Eau de Lavande I, 300.
— de Luce II, b. 1176.
— végétale mercurielle II, b. 1046.
Ebur ustum album II, a. 490.
*Elaeosaccharum* |*Anisi* II, a. 727.
— *Cinnamomi* II, a. 728.
— Citri I, 725.
— Flavedinis Aurantii II, a. 728.
— — *Citri* ebd.
— *Foeniculi* ebd.
— Menthae piperitae I, 464 u. II, a. 728.
Electrum I, 926.
— maius II, c. 2078 Anm.
— minus ebd. Anm.
*Electuarium aromaticum* II, a. 729.
Electuarium contra morsum canis rabidi I, 720. und II, b. 1355.
— Diascordii II, a. 731.
— *e Senna* II, a. 729.
— lenitivum ebd.
— Mithridaticum II, a. 731.
— pro infantibus II, a. 732.
— stomachicum II, a. 729.
— *Theriaca* II, a. 730.
*Elemi* I, 264.
— en caisse I, 265.
— en voseaux ebd.
— occidentale s. spurium ebd.
— orientale ebd.
Eleutheria I, 166.
Elixir acidum II, b. 1359.
— — Dippelii II, a. 270 Anm.
— — Halleri ebd. Anm.

Elixir acidum Zimmermanni II, a. 270 Anm.
— blanc II, b. 1868.
— d'Or. ebd.
Elixiria II, c. 2792.
— vinosa II, c. 2793 Anm.
Elixirium Aloës acetosum II, c. 2823.
— — dulce spirituosum II, c. 2822.
— — kalino-aquosum ebd.
— — — spirituosum ebd.
— — rhabarbaro-acidum II, c. 2823.
— — — kalinum ebd.
— — saponaceum II, c. 2821.
— Aloëticum ebd.
— — acidum II, c. 2823.
— antihypochondriacum R. Whittii II, c. 2837.
— antihystericum II, c. 2835.
— aperitivum Clauderi II, c. 2822 Anm.
— aromaticum II, c. 2814 u. 2817.
— *Aurantiorum compositum* II, a. 732.
— Chinae acidum II, c. 2838.
— — Huxhami II, c. 2837.
— *ex Succo Liquiritiae* II, a. 733.
— foetidum II, c. 2835.
— Guaiacinum II, c. 2824.
— paregoricum II, c. 2905.
— pectorale II, a. 733.
— — Wedelii II, c. 2825.
— proprietatis II, c. 2821.
— — aquosum II, c. 2822.
Elixirium proprietatis cum acido II, c. 2823.
— — cum rhabarbaro ebd.
— — — — acidum ebd.
— — Paracelsi ebd.
— — rhabarbarinum ebd.
— — sine acido II, c. 2822.
— — Stahlii II, c. 2821.
— Rhei amarum II, c. 2926 Anm.
— — compositum ebend. Anm.
— — dulce ebd. Anm.
— roborans Whittii II, c. 2837.
— uterinum II, c. 2835.
— viscerale II, a. 732.
— Vitrioli Mynsichti II, c. 2814.
Elminthocorton I, 382.
Elymus caninus I, 777.
Emeticum antimonii mitius II, c. 2020.
Emplastra II, c. 2947.
Emplastrum adhaesivum II, a. 753.
— album coctum II, a. 740.
— *Ammoniaci* II, a. 734.
— anglicanum II, a. 735.
— anglicum adhaesivum Woodstokkii ebd.
— antihystericum et anticolicum II, a. 749.
— *aromaticum* II, a. 737.
— attrahens II, a. 683.
— Belladonnae II, a. 747.
— Cantharidum euphorbiatum II, a. 739.
— — *ordinarium* II, a. 738.
— — perpetuum II, a. 739.
— Cephalicum II, a. 755.
— Cereum II, a. 683.
— *Cerussae* II, a. 740.

Emplastrum *Cetacei* II, a. 745.
— de Cicuta cum Ammoniaco II, a. 747.
— ad clavos pedum II, a. 746.
— coeruleum II, a. 750.
— commune II, a. 754.
— *Conii* II, a. 746.
— consolidans II, a. 752.
— defensivum rubrum II, a. 748 Anm.
— — viride II, a. 748.
— Diachylon compositum II, a. 751.
— — cum Gummatibus ebd.
— — cum Gummi ebd.
— — simplex II, a. 753.
— Diapalmae II, a. 754.
— Diapompholigos II, a. 752.
— Diasulphuris Rulandi II, a. 759.
— Felicis Wurzii II, a. 748.
— *foetidum* ebd.
— de Galbano II, a. 754.
— — — crocatum ebd.
— griseum II, a. 752.
— *Hydrargyri* II, a. 749.
— *Hyosciami* II, a. 747.
— ischiaticum II, a. 751.
— ad Lupiam II, a. 754.
— *Lythargyri compositum* ebd.
— — cum Lapide calaminari II, a. 752.
— — *cum Resina Pini* II, a. 753.
— Lythargyri gummosum II, a. 751.
Emplastrum Lythargyri hydrargyratum II, a. 749.
— — *simplex* II, a. 753.
— *Meliloti* II, a. 747.
— mercuriale II, a. 750.
— Minii s. de Minis II, a. 754.
— miraculosum II, a. 757.
— nigrum Bechholzii II, a. 759.
— — sulphuratum II, a. 758.
— noricum II, a. 755.
— Norimbergense ebd.
— *opiatum* ebd.
— vulgo oxycroceum II, a. 756.
— Polychrestum Hofmanni II, a. 757.
— de Ranis cum mercurio II, a. 750.
— resolvens II, a. 748.
— ad Rupturas II, a. 757.
— *saponatum* II, a. 757.
— — Barbette ebd.
— — Taehenii ebd.
— Saturni Goulardi II, c. 3000.
— saturninum Dygbii II, a. 757.
— Spermatis ceti II, a. 745.
— sticticum II, a. 757.
— stomachicum II, a. 737.
— *sulphuratum* II, a. 758.
— universale II, a. 755.
— vesicatorium ordinarium II, a. 738.
— — perpetuum II, a. 739.
Emulsio amygdalina I, 25.
— Cerae I, 134.
— resinae jalappae II, b. 1629.
Emulsiones II, b. 1466.

Ens Martis II, a. 494.
— Veneris I, 263. u. II, a. 494.
Epidendrum vanilla I, 896.
Epidermis Nucum iuglandium I, 655.
Essentia Alexipharmaca II, c. 2932.
— amara II, c. 2811.
— balsami peruviani II, c. 2458.
— dulcis Halensis concentrata II, a. 407 Anm.
— — — ordinaria ebd. Anm.
— carminativa Wedelii II, c. 2833 Anm.
— Martis II, a. 407.
— succini Gmelini II, c. 2933.
— Vitri antimonii Huxhami II, c. 2120 und 2945.
Essentiae II, c. 2792.
— mixtae II, c. 2794.
Essenza di cedro I, 669.
Eudiometrum II, a. 183 Anm.
Eugenia caryophyllata Thunbergii I, 109.
Enphorbia antiquorum I, 266.
— Canariensis ebd.
— Cyparissias I, 446.
— Esula ebd.
— Ipecacuanna I, 793.
— officinarum I, 266.
*Euphorbium* ebd.
*Extractum Absinthii* II, a. 759.
— *Aconiti* II, a. 766.
— *Aloës* II, a. 772.
— — aquosum ebd.
*Extractum Angelicae* II, a. 774.
— — gummeo-resinosum ebd.
— Angusturae corticum II, a. 775.
— *Arnicae* e toto II, a. 775.
— *Aurantiorum corticum* ebd.
— — Fructuum immaturor. ebd.
— *Belladonnae herbae* II, a. 767.
— Bilis II, a. 789.
— *Calami* II, a. 775.
— *Cardui benedicti* II, a. 760.
— — tomentosi II, a. 767.
— Cariophyllatae II, a. 775.
— *Cascarillae* II, a. 760.
— Catharticum II, a. 789.
— catholicum II, a. 788, 789.
— *Centauri minoris* II, a. 760.
— *Chamomillae vulgaris* ebd.
— Chelidonii maioris II, a. 767.
— *Chinae aquosum* II, a. 760.
— — *frigide paratum* II, a. 781.
— — garayense ebd.
— — gummeo-resinosum II, a. 775.
— — resinosum II, a. 782.
— Cicutae virosae II, a. 767.
— Colocynthidis compositum II, a. 789.

*Extractum Colocynthidis* e pulpa a seminibus purgata II, a. 775.
— *Columbo* II, a. 776.
— *Conii maculati* II, a. 768.
— Croci II, a. 776.
— Daturae stramonii II, a. 768.
— Digitalis purpureae ebd.
— *Dulcamarae* e stipitibus II, a. 760.
— *Ferri pomatum* II, a. 783.
— *Fumariae* II, a. 761.
— Gallarum ebd.
— Gei urbani liquidum II, a. 781.
— *Gentianae* II, a. 761.
— Glycyrrhizae II, c. 2190.
— Graminis liquidum II, a. 784.
— Gratiolae herb. II, a. 761.
— Hellebori nigri I, 784. u. II, a. 776.
— *Helenii* ebd.
— hippocastani cort. II, a. 761.
— Hyosciami II, a. 768.
— Jalappae aquosum II, b. 1623 Anm.
— Lactucae sylvestris II, a. 768.
— *Levistici* II, a. 776.
— *Ligni Campechiensis*, II, a. 761.
— — *Guaiaci* II, a. 785.
— Liquiritiae II, c. 2190.
— Lupuli e capitibus II, a. 776.
— Martis cum succo Pomorum II, a. 783.
— *Marrubii* II, a. 761.
Extractum Melampodii II, a. 776.
— *Millefolii* ex herba cum floribus II, a. 761.
— *Myrrhae* II, a. 773.
— — aquosum ebd.
— — gummosum ebd.
— Nicotianae II, a. 768.
— novum corticis peruviani in America australi paratum I, 181.
— *Nucum Juglandis* II, a. 787.
— — vomicae II, a. 787.
— *Opii* II, a. 773.
— — aquosum ebd.
— panchymagogi II, a. 788.
— *Pimpinellae* II, a. 776.
— Pini turionum ebd.
— Pulsatillae nigricantis II, a. 768.
— *Quassiae* II, a. 786.
— Quercus e corticibus II, a. 761.
— *Rhei* II, a. 762.
— — *compositum* II, a. 788.
— rhois radicantis succo praecipitato paratum II, a. 770 Anm.
— — radicantis foliorum II, a. 768.
— — — oxydatum II, a. 770 Anm.
— *Salicis laureae* e corticibus II, a. 762.
— Saponariae e Radicibus ebd.
— Saturni II, a. 20.
— Senegae II, a. 776.
— Squillae II, a. 787.
— Tanaceti e herba florent. II, a. 776.

*Extractum Taraxaci liquidum* II, a. 785.
— Taxi foliorum II, a. 769.
— Tormentillae e radicibus II, a. 762.
— *Trifolii aquatici* ebd.
Extractum valerianae frigide paratum II, a. 783.
— *minoris* II, a. 776.
— violae tricoloris e toto II, a. 762.

# F.

Faba Pechurim I, 269.
— Pecuris ebd.
— Pichurim ebd.
Fabae febrifugae I, 664.
— sancti Ignatii ebd.
— indicae ebd.
Faeces II, b. 1938.
Faecula rad. Ari I, 734.
Faecula Ari I, 26.
— Bryoniae ebd.
— Ireos ebd.
— Paeoniae ebd.
Fagara octandra I, 942.
Febrifugum Talborii I, 177.
Fel metallorum II, a. 552.
— *Tauri* I, 272.
— — *inspissatum* II, a. 789.
Fermentatio II, b. 1932.
— acetosa ebd.
— acida ebd.
— consecutiva II, b. 1939.
— insensibilis ebd.
— putrida II, b. 1932.
— spirituosa ebd.
— vinosa ebd.
Ferricum citrinum I, 282.
— fuscum I, 281. und II, a. 806.
— muriatosum II, a. 502 u. 789.
Ferricum rubrum I, 280.
— sulphuricum liquidum a. 823.
Ferrosum I, 281.
*Ferrum* I, 274.
— Ammoniacale II, a. 492.
— calcinatum nigrum II, a. 808.
— calidum fragile I, 279.
— carbonicum fuscum II, a. 805.
— citricum II, a. 102 und 803.
— crudum I, 278.
— cusum I, 279.
— ductile ebd.
— frigidum fragile ebd.
— fusum I, 278.
— imperfecte calcinatum II, a. 808.
— kalisatum solubile II, a. 804.
— muriatosum I, 285. und II, a. 502.
— — evaporatum II, a. 790.
— — sublimatum II, a. 509.
— nitricum I, 284.
— oxydatum citrinum I, 282.
— — *fuscum* I, 281. II, a. 805 u. 806.

Ferrum oxydatum nigrum I, 281.
— — rubrum I, 283.
— oxydulatum carbonicum fuscum ebd.
— — *nigrum* II, a. 808.
— pomatum liquidum II, c. 2856.
— potabile Wilisii II, c. 2582.
— *pulveratum* II, a. 818.
— salitum II, a. 791 Anm. u. 798 Anm.
— — liquidum II, a. 507. u. II, b. 1866.
— — sublimatum II, a. 789.
— selectum I, 280.
— *sulphuricum crystallisatum* II, 820.
— tartaricum II, c. 2582.
— tartarisatum ebd.
— vitriolatum II, a. 820.
— vitriolicum II, a. 828.
Ferula I, 863.
— Asa foetida I, 34.
Fibrae Hellebori nigri I, 782.
Fibrillae Hellebori nigri I, 782.
Ficus Carica I, 106.
— *passae* ebd.
Fila cerea II, a. 686.
Flavedo corticum Aurantiorum I, 160.
— — Citri I, 725.
Flores Acaciae germanicae I, 289
— — nostratis ebd.
— armoniaci haematisati II, a. 495.
— Anthos I, 289.
— Antimonii II, c. 2004 u. 2083.
Flores antimonii fixati II, c. 2012.
— — vomitivi albi II, b. 1287.
— *Arnicae* I, 290.
— Aurantiorum I, 292.
— Auri II, a. 493.
— Barbae caprinae I, 313.
— Benzoës II, a. 51.
— Bismuthi I, 61.
— Calendulae minerales II, a. 493.
— Cardamines I, 469 Anm.
— Cassiae I, 115 Anm. u. 219.
— Chamomillae nostratis I, 295.
— — *romanae* I, 293.
— — *vulgaris* I, 295.
— Convallariae maialis I, 296.
— Cotulae foetidae I, 297.
— Cuculi I, 469 Anm.
— Cupri I, 259.
— Doronici germanici I, 290.
— *Granati* I, 298.
— haematitis II, a. 495.
— Lavendulae I, 298.
— Lilii albi I, 300.
— Liliorum convallium I, 296.
— *Malvae hortensis* I, 300.
— — *vulgaris* I, 301.
— martiales II, a. 492.
— *Meliloti citrini* I, 302.
— *Millefolii* I, 303.
— Nuphae I, 292.
— Nasturtii pratensis I, 469 Anm.
— Macis I, 599.
— *Malvae arboreae* I, 300.

Flores Papaveris erratici I, 305.
— Reginae prati I, 313.
— reguli antimonii argentini II, c. 2168.
— *Rhoeados* I, 305.
— Roris marini hortensis I, 289.
— Rosae rubrae I, 308.
— Rosarum finissimarum I, 309.
— — *incarnatarum* I, 306.
— — *rubrarum* I, 309.
— — in sale conditi I, 307.
— — optimarum I, 309.
— Salis ammoniaci martiales II, a. 492.
— — — martiati ebd.
— — — simplices I, 22.
— — — venerei I, 263.
— *Sambuci* I, 310.
— Sulphuris I, 940.
— — depurati II, c. 2193.
— — edulcorati ebd.
— — Loti ebd.
— *Tanaceti* I, 311.
— Ulmariae I, 313.
— Verbasci I, 314.
— Violae martiae I, 315.
— Violariae ebd.
— *Violarum* ebd.
— Viride aëris I, 7.
— Vitrioli martis II, a. 496.
— Zinzi II, 3014.
Flos antimonii II, b. 1305 Anm.
— — fixatus diaphoreticus Helmontii II, b. 1286.
— — Helmontianus emeticus dulcis ebd.
Fluxus albus I, 951. und II, b. 1083.
Fluxus crudus II, b. 1083.
— niger I, 951. und II, b. 1083.
*Folia Aurantii* I, 317.
— *Ilicis aquifolii* ebd.
— *Lauro-cerasi* I, 319.
— Malabathri I, 115 Anm.
— *Quercus* I, 327.
— *Sennae* I, 328.
— — alexandrinae s. de la Palthe I, 328.
— — coluteae I, 330 Anm.
— — electa I, 330.
— — germanicae I, 330 Anm.
— — parva I, 330.
— — sine stipitibus ebd.
— Taxi I, 511.
— *Uvae ursi* I, 332.
Folium indum I, 115 Anm.
Folliculi sennae I, 332.
Formica nigra I, 337.
— rufa I, 334.
*Formicae* ebd.
Fondant de Rotrou II, c. 2005.
Fragmenta spongiarum I, 899.
Fraxinus excelsior I, 212, 219 u. 611.
— Ornus I, 610.
— rotundi folia ebd.
Frobenii Aether II, a. 372.
Fructus Acaciae germanicae I, 339.
— — nostratis ebd.
— Aurantiorum virides I, 722.
— Cardamomi longi, maioris, zeylanici I, 105 Anm. *b.*
— — maioris Matthioli I, 106 Anm. *c.*

Fructus Cardamomi medii I, 105 Anm. *a*.
— — rotundi I, 105 Anm. *a*.
— Citri I, 723.
— Cynosbati I, 340.
— s. Coni Lupuli I, 922.
— *Mororum* ebd.
— *Prunorum* I, 341.
— Quercinae I, 366.
— Quercuum ebd.
— Ribium nigrorum I, 345.
— — *rubrorum* I, 343.
— Rosae sylvestris I, 340.
— *Rubi Idaei* I, 345.
— Tamarindarum I, 943.
Frusta Bovistae I, 63.
Fucus Helminthochortos I, 382.
— vesiculosus I, 642.
Fuligo ligni I, 347.
— splendens I, 348.
— taedae ebd.
Fumaria bulbosa I, 736.
— officinalis I, 425.
Fumigatorium perpetuum ioviale I, 915.
Fungus quernus praeparatus I, 63.
— *salicis* I, 66.
Furfur amygdalarum I, 25.

## G.

*Galbanum* I, 367.
— depurat. II, a. 449.
— in granis I, 368.
— en larmes ebd.
— in massis ebd.
— en pains ebd.
*Gallae* I, 348.
— augustinae ebd.
— marmonigae ebd.
— in sortis ebd.
— turcicae I, 351.
— verinae ebd.
Gas aceticum II, a. 39.
— acidulum II, a. 79.
— acidum sulphureum volatile II, a. 274.
— — sulphurosum ebd.
— alkalinum volatile II, b. 1202.
— ammonicale ebd.
— ammonii ebd.
— azoticum II, a. 180 u. 826.
Gas azotosum II, a. 184.
— azotum II, a. 826.
— calcareum II, a. 78.
— carbonicum II, a. 73.
— dephlogisticatum II, a. 829.
— hydrogenium phosphoratum II, b. 1560.
— — phosphorosum II, b. 1559.
— mephiticum II, a. 78.
— muriatosum II, a. 120.
— musti II, a. 77.
— nitrigenium II, a. 826.
— nitrogenii ebd.
— — oxydati II, a. 182.
— — oxydulati II, a. 184.
— nitroso-aethereum II, b. 1840 Anm.
— nitrosum II, a. 182.
— oxicum II, a. 829.
— oxygenium ebd.
— phlogisticatum II, a. 826.

Gas sulphureum II, a. 274.
— sylvestre II, a. 77.
— vinorum ebd.
Gascarilla I, 166.
Gelatina Cerasorum I, 138.
— Cornu Cervi I, 153.
— Helminthochorti I, 384.
— Ribium rubrorum I, 344.
Gemmae Populi I, 665.
Gentiana Centaurium I, 402.
— lutea I, 773.
— purpurea I, 774.
Geoffrea inermis Swarzii I, 220.
Geoffroya Jamaicensis Murray I, 223.
— Surinamensis Murray I, 220.
Geranium acetosum I, 701.
— robertianum ebd.
Gersa radicis Ari I, 734.
Geum urbanum I, 213 u. 753.
Gilla II, c. 3042.
Gilla Theophrasti ebd.
— vitrioli ebd.
*Glandes Quercus* I, 366.
— unguentariae I, 651.
Glecoma hederacea I, 430.
Globuli martiales II, a. 833.
— martis ebd.
— *Tartari martiati* ebd.
Glycyrrhiza echinata I, 799 u. 934.
— glabra I, 799 u. 934.
Gorgonia nobilis I, 152.
Grana actes I, 40.
— Maleguetta I, 107 Anm. *d.*
— Maniguetta ebd. Anm. *d.*
— Paradisi ebd. Anm. *d.*
— Gnidia I, 234.
Granula Saga I, 864.
Gratiola officinalis I, 427.
Guaiacum officinale I, 227, 587 u. 845.
— Sanctum I, 588.
Guilandina Moringa I, 651.
Gummi ammoniacum I, 18.
— — alcalisatum II, b, 1630.
— *arabicum* I, 370.
— *Benzoës* I, 57.
— *Elemi* I, 264.
— *Galbanum* I, 367.
— Gambiense I, 577.
— Guaiaci I, 845.
— *Guttae* I, 378.
— — alcalisatum II, b, 1630.
— — Americanum I, 381.
— — spurium I, 380.
— — verum s. Siamense ebd.
— Kino I, 577.
— Ligni sancti I, 845.
— Mastichis I, 619.
— *Mimosae* I, 370.
— Myrrhae I, 637.
— Olibani I, 679.
— Opopanacis in granis I, 698.
— — in massis ebd.
— rubrum adstringens I, 577.
— Senegal I, 372.
— Senegalense ebd.
— Senica ebd.
— Serapionis I, 371.
— Theris I, 372.
— Serapinum I, 863.
— *Tragacanthae* I, 376.
Gutta gamba I, 380.
*Gutti* I, 378.
Guttifera vera Königii I, 379.

Gynaecion II, c. 2165 Anm.
Gypsum I, 84.
Gypsum spathosum Wall. I, 51.

# H.

Haematoxylon Campechianum I, 585.
Halinitron II, a. 232.
Halitus muriaticus accendens II, a. 146.
Haustum antemeticum I, 934.
— salinum ebd.
Hedysarum Alhagi I, 612.
Helleborus foetidus I, 783.
— niger I, 781.
— viridis I, 782.
*Helmintochorton* I, 382.
Hepar Antimonii II, b. 1120.
— — siccabile II, c. 2049.
— Calcis II, a. 640.
— Sulphuris calcareum II, a. 537 u. 640.
— — salinum II, b. 1121.
— — terrestre II, a. 640.
— — volatile II, b. 1215.
— — vulgare II, b. 1121.
Hepatised ammoniac II, b. 1212
Heracleum Panaces II, b. 1927.
— spondylium ebd.
*Herba Abrotani* I, 385.
— — hortensis ebd.
— — maris ebd.
— *Absinthii* I, 386.
— — vulgaris ebd.
— *Aconiti* I, 388.
— *Althaeae* I, 393.
— *Anagallidis* I, 394.
— — maris ebd.
Herba Anthos I, 486.
— — sylvestris I, 439.
— *Arnicae* I, 396.
— Atriplicis odoratae americanae I, 405.
— *Basilici* I, 396
— *Belladonnae* I, 397.
— Botryos Mexicanae I, 405.
— Cardui Acanthii I, 402.
— — *benedicti* I, 400.
— — tomentosi I, 402.
— Cedronella I, 455.
— *Centaurii minoris* I, 402.
— Chamaedryos I, 404.
— Chamaepithyos ebd.
— *Chenopodii ambrosiaci* I, 405.
— Cicutae maculatae I, 414.
— — terrestris ebd.
— — *virosae* I, 406.
— Cicutariae I, 417 Anm.
— Citraginis I, 455
— *Clematidis erectae* I, 410.
— Cochleariae I, 412.
— *Conii maculati* I, 414.
— Consolida indica I, 470.
— Daturae I, 420.
— Dentis Leonis I, 509.
— *Digitalis* I, 421.
— *Farfarae* I, 424.
— Flammulae Iovis I, 410.
— Floris Trinitatis I, 520.
— *Fumariae* I, 425.
— *Gratiolae* I, 427.
— *Hederae terrestris* I, 430.
— *Hyosciami* I, 432.
— — peruviani I, 469.

*Herba Hyperici* I, 434.
— *Hyssopi* I, 436.
— Iaceae I, 520.
— Ignis I, 466.
— Ivae arthriticae I, 404.
— Lactucae sylvestris I, 437.
— *Ledi palustris* I, 439.
— *Lichenis Islandici* I, 441.
— *Linariae* I, 445.
— Lini cathartici I, 446.
— *Maioranae* I, 447.
— *Malvae* I, 448
— Mari Syriaci I, 449.
— — *veri* ebd.
— *Marrubii* I, 450.
— — foetidi I, 452.
— — nigri ebd.
— *Matricariae* I, 453.
— *Melissae* I, 455.
— — citratae I, 455.
— — turcicae I, 459.
— *Menthae crispae* I, 457.
— — *piperitae* I, 461.
— *Millefolii* I, 465.
— Musci pyxidati I, 466.
— Nasturtii aquatici I, 467.
— *Nicotianae* I, 469.
— Oreoselini I, 473.
— *Origani cretici* I, 475.
— — *vulgaris* I, 476.
— Parthenii I, 453.
— *Pulegii* I, 478.
— Prasii albi I, 450.
— Rhododendri I, 483.
— *Roris marini* I, 486.
— — hortensis ebd.
— — sylvestris I, 439.
— *Rutae* I, 487.
— — hortensis I, 487.
— *Sabinae* I, 490.
— *Salviae* I, 493.
— Sampsuchi I, 417.
— Sana Sancta I, 469.
*Herba Saponariae* I, 496.
— *Scordii* I, 499.
— *Serpilli* I, 501.
— Solani Lethalis I, 397.
— — furiosi ebd.
— — *nigri* I, 503.
— Spigeliae I, 505.
— Stramonii I, 420.
— Tabaci I, 469.
— *Tanaceti* I, 508.
— *Taraxaci* I, 509.
— Taxi I, 511.
— *Thymi* I, 513.
— — vulgaris ebd.
— Trifolii aquatici I, 514.
— — *fibrini* ebd.
— — paludosi ebd.
— Tussilaginis I, 424.
— *Verbasci* I, 517.
— *Veronicae* I, 518.
— *Violae tricoloris* I, 520.
Hibiscus Abelmoschus I, 870.
*Hirudines vivae* I, 523.
Hirundo medicinalis ebd.
— sanguisuga I, 525.
— octoculata ebd.
Holosericum Ichtyocolla illitum II, a. 735.
Hordeum hexastychon I, 604 u. 884.
— perlatum ebd.
— vulgare I, 604 u. 884.
Houmiri balsamifera I, 46.
Huile fine I, 672.
— de Gabian I, 710.
Humulus Lupulus I, 828 u. 922.
Hyacinthus antimonialis II, c. 2078.
Hydragogum argenteum II, 552.
Hydrargyricum I, 557.

Hydrargyricum acido-nitrico-confectum II, a. 948.
— ammoniacale II, a. 964.
— muriatosum corrosivum II, a. 840.
— nitricum II, a. 960.
— oxydatum rubrum II, a. 946.
— oxygenio aëris atmosphaërici productum II, b. 1009 Anm.
— sulphuricum acidulum II, a. 843 Anm.
— sulphuricum acidulum crystallisatum II, a. 845 Anm.
— — liquidum ebd. Anm.
— tartaricum II, b. 1044.
Hydrargyrosum I, 557. u. II, b. 1002.
— acido-tartarico-commixtum II, a. 344.
— calcareum II, b. 1003 Anm.
— gummosum II, b. 1004 Anm.
— hydrargyro-nitrico-ammoniatum II, b. 965.
— hydrosulphuratum II, b. 1034.
— Moscati II, a. 917 Anm.
— nitricum ammoniatum II, b. 983.
— purum II, b. 1006.
— saccharatum II, b. 1003 Anm.
— stibio-sulphurato-hydrogenatum II, b. 1029.
— sulphurato-hydrogenatum II, b. 1034.
— tartarisatum II, b. 1003 Anm.
Hydrargyrosum unguinosum II, b. 1002.
*Hydrargyrum* I, 526.
— *aceticum* II, a. 835.
— alcalisatum II, c. 1003 Anm.
— ammoniaco-muriaticum II, a. 925.
— ammonio-muriatosum II, a. 924.
— calcinatum rubrum II, a. 946.
— cinereum Blackii II, a. 957 Anm.
— — Saunderi II, a. 916 Anm.
— crudum I, 553.
— cum Saccharo II, b. 1003 Anm.
— depuratum I, 5584.
— gummosum II, b. 1004 Anm.
— *muriaticum mite* II, a. 879.
— — *corrosivum* II, a. 840.
— — *praecipitatum* II, a. 924.
— muriatosum mite II, a. 879.
— — — levigatum II, a. 881.
— — — via humida paratum II, a. 904.
— nitratum II, a. 956 u. b. 980 u. 1234.
— nitricum II, a. 957.
— *oxydatum rubrum* I, 557. II, a. 946 und b. 972.
— *oxydulatum nigrum* I, 557 und b. 965.
— *phosphoricum* II, a. 225 und b. 1014.

Hydrargyrum salitum II, a. 840.
— — praecipitatum II, a. 925.
— solubile II, b. 965.
— *stibiato-sulphuratum* II, b. 1029.
— sublimatum dulce II, a. 880.
— *sulphuratum nigrum* II, b. 1034.
— — rubrum II, a. 687.
— sulphuricum II, a. 845 Anm.
— — flavum II, a. 844 Anm.
— tartaricum II, b. 1044.
— tartarisatum II, b. 1003 Anm.
— tartarosum II, b. 1044.
Hydrargyrus muriatus II, a. 840.
Hydrargyrus muriatus mitior II, a. 880.
Hydromel simplex II, b. 1353.
Hyosciamus niger I, 432.
Hydrosiderum II, a. 226.
Hydrosulphuratum ammoniatum II, b. 1211.
— sulphuris II, c. 2194.
Hydrosulfure d'antimoine II, c. 2402.
Hydrosulphure de mercure oxyde II, b. 1042.
Hyperanthera Moringa Vahlii I, 651.
Hypericum bacciferum I, 381.
— cayenense ebd.
— perforatum I, 434.
— quadrangulare I, 436.
Hypochaeris maculata I, 292.
Hyssopus officinalis I, 436.

# I.

*Ichtyocolla* I, 558.
Iecur antimonii siccabile II, c. 2049.
Ignatia amara I, 664.
Ilex Aquifolium I, 318.
Illicium anisatum I, 872.
Imperatoria Ostrutium I, 789.
Inauratum sulphur antimonii II, c. 2261 Anm.
Infusum corticis Chinae frigidum II, b. 1046.
— Malti II, b. 1046.
— Rhabarbari aquosum II, c. 2920.
— — kalinum ebd.
Infusum Rhei salinum II, c. 2928.
— *Sennae compositum* II, b. 1047.
Inula-dysenterica I, 292 u. 739.
— Helenium I, 777.
— salicina I, 292.
Ipecacuanna alba I, 791.
— brasiliensis I, 792.
— cinerea ebd.
— fusca I, 791.
— grisea I, 792.
— peruviana ebd.
Iris florentina I, 796.
— germanica I, 797.

Iris pseudacorus I, 750.
Iuglans regia I, 654.
Iulapium II, c. 2440.
— e Camphora II, b. 1356.
— Rosarum II, c. 2440.
Iulep e Camphora II, b. 1356.
Iuniperus Bermudiana I, 491.
— communis I, 38, 589 u. 865.
— Lycia I, 679.
— Oxycedrus I, 865.
— Sabina I, 490.
— thurifera I, 679.
Iuniperus Virginiana I, 491.

## K.

Kaempferia Galanga I, 772.
— rotunda I, 841.
Kaempferi Sulphur antimonii extemporaneum II, c. 2300.
Kaiaput I, 666.
Kali II, b. 1101.
— *aceticum* II, b. 1048.
— acetosum II, a. 301 u. II, b. 1048.
— arsenicicum I, 31.
— *carbonicum* II, b. 1076.
— — acidulum II, b. 1095.
— — *crudum* I, 563.
— — kalisatum II, b. 1090.
— — neutrale ebd.
— causticum crystallisatum purum II, b. 1260.
— — *siccum* II, b. 1101.
— *citratum* II, b. 1106.
— citricum II, a. 100 und b. 1107.
— cupriferum I, 262.
— extemporaneum I, 951.
— fusum II, b. 1102.
— Herbarum II, b. 1087.
— hydro-sulphuratum II, b. 1121.
— Lignorum depuratum II, b. 1087.
Kali malico-citratum II, b. 1106.
— mitigans II, b. 1089.
— muriaticum II, a. 135 und b. 1107.
— muriatosum II, a. 460.
— nitri II, b. 1084. Anm.
— *nitricum* I, 574 und II, b. 1112.
— nitrosum II, c. 2011.
— oxymuriaticum II, b. 1107.
— phosphoricum II, a. 223.
— potassinum purissimum II, b. 1088.
— praeparatum II, b. 1089.
— purum II, b. 1101.
— — mite II, b. 1076.
— Stibio sulphuratum II, b. 1120.
— — hydrogenatum ebd.
— Stibioso - tartaricum II, c. 2635.
— subcarbonicum II, b. 1090.
— Succinicum II, a. 247.
— Succo citri saturatum II, a. 96.
— *sulphuratum* II, b. 1121.

Kali sulphuratum hydrogenatum II, b. 1121.
— — via humida paratum II, b. 1125.
— *Sulphuricum* II, a. 271 u. u. 302. II, b. 1134 und II, c. 2011.
— — acidulum II, a. 271.
— — acidum II, a. 37 Anm.
— — ammoniatum II, a. 273.
— sulphuroso-sulphuricum II, b. 1118.
— sulphurosum II, a. 233. II, a. 276 Anm.
— super carbonicum II, b. 1095.
— tartari carbonatum II, b. 1090.
*Kali tartaricum* II, a. 290 u. 342. II, b. 1146. II, c. 2543 Anm.
— — acidulum II, a. 342. II, c. 2579.
— — ammoniacatum II, c. 2543.
— — stibiatum II, c. 2635.
— tartarisatum II, b. 1147.
— vitriolatum II, b. 1135.
Karabe I, 926.
Katsch II, b. 1926.
Kermes minerale II, c. 2336.
Khaath I, 127.
Khadira ebd.
Kien I, 644.
*Kino* I, 577.
Kumysz II, b. 1926.

# L.

Lac mercuriale II, a. 925 u. 931 Anm.
— Sulphuris II, c. 2194.
— Virginis I, 60.
Lacca in Baculis I, 580.
— *in ramulis* ebd.
Lacrymae Opii I, 684.
Lactuca Scariola I, 437.
— virosa I, 438.
Lana philosophica II, c. 3017.
Lanugo Siliquae hirsutae I, 896.
*Lapides Cancrorum* I, 584.
— — *citrati* II, b. 1153.
Lapis bononiensis I, 51.
— calaminaris I, 959.
— causticus II, b. 1102.
Lapis de vena plumbi II, c. 2129 Anm.
— Divinus St. Yves II, a. 727.
— infernalis II, a. 551.
— — alcalinus II, b. 1102.
— Ophthalmicus II, a. 727.
— prunellae II, b. 1117.
— — antimonialis Schröderi II, c. 2011.
— septicus II, b. 1102.
— spurius I, 607.
— — suillus I, 152.
Larbason II, c. 2165 Anm.
Laudanum liquidum compositum II, c. 2906.
— — Sydenhami ebd.
Laurus Benzoin I, 58.
— camphora I, 86.
— Cassia I, 98.

Laurus Cinnamomum I, 98 u. 215.
— Pecurim s. Lauraster Amboinensis Bergii I, 270.
— Malabathrum I, 116.
— nobilis I, 39.
— Sassafras I, 593.
Lavandula latifolia I, 299.
— spica I, 298.
Ledum palustre I, 439.
Lemithochorton I, 382.
Leontodon Taraxacum I, 509 u. 836.
Lepidum sativum I, 469.
Lichen cascarillae I, 167 Anm.
— castaneus Leersii I, 384.
— chinchorae I, 174 Anm.
— cinereo-ater ebd.
— cinereo-ruber ebd.
— cocciferus I, 466.
— denticulatus I, 174 Anm.
— glandifer I, 168 Anm.
— Islandicus I, 441.
— melanoleucos I, 174 Anm.
— punctatus I, 203.
— pyxidatus I, 466.
— riviformis I, 174 Anm.
— varagus I, 167 Anm.
Lignum benedictum I, 587.
— Brasilianum purpureum I, 585.
— Campechianum ebd.
— *Campechiense* ebd.
— Campescanum ebd.
— Cedrinum I, 589.
— *Guaiaci* I, 587.
— Indicum ebd.
— *Iuniperi* I, 589.
— Quassiae I, 590.
Lignum sanctum I, 587.
— Sappan I, 585.
— *Sassafras* I, 593.
Ligusticum Levisticum I, 798.
— Peloponense I, 418.
Ligustrum vulgare II, c. 2465 Anm.
Lilium candidum I, 300.
— Paracelsi II, c. 2184 Anm.
Limatura Martis praeparata II, a. 818.
— Plumbi I, 720.
Limax ater II, b. 1514.
— rufus ebd.
Limonada portatilis II, b. 1618
Limones I, 725.
Linimenta II, c. 2947.
Linimentum ad Ambusta II, b. 1157 Anm.
— *ammoniatum* II, b. 1155.
— — camphoratum II, b. 1158.
— — fortior II, b. 1156.
— antispasticum ebd.
— camphora-saponatum ebd.
— camphoratum simplex II, b. 1155 Anm.
— contra Perniores II, b. 1157 Anm.
— diureticum II, b. 1157.
— nigrum ebd. Anm.
— *saponato-camphoratum* II, b. 1156.
— saponato-therebinthinatum II, b. 1157.
— volatile II, b. 1155.
— — camphoratum ebd.
Linum catharticum I, 446.

Linum Radiola I, 446.
— usitatissimum I, 885.
Liono I, 97.
Liquamen Alcali vegetabilis II, b. 1237.
— Martis II, a. 507. und b. 1866.
— Myrrhae II, b. 1264.
Liquidambar Styraciflua I, 925.
Liquor acetatus ammoniae II, b. 1158.
— — Potassae II, b. 1235.
— acetis ammoniae II, b. 1158
— — lixivae II, b. 1235.
— — Potassae ebd.
— acido - tartarico - hydrothionicus II, a. 533.
— alcali vegetabilis acetatus II, b. 1236.
— — volatilis acetatus II, b. 1158.
— — — anisatus II, b. 1173.
— — — caustici II, b. 1181.
— ammoniaci acetici II, b. 1158.
— — acetosi ebd.
— *Ammonii acetici* ebd.
— — anisatus II, b. 1173.
— — asa foetidus II, b. 1176.
— — *carbonici aquosus* II, a. 458. und b. 1177.
— — *caustici* II, a. 491. und b. 1181.
— — foeniculatus II, b. 1175.
— — hydro-sulphurati II, a. 512. und b. 1211.
Liquor Ammonii hydrothionici II, b. 1211.
— — — sulphurati II, b. 1215.
— — oleosus aromaticus II, b. 1176.
— — *pyro - oleosi* II, b. 1217.
— — succinatus II, b. 1175.
— — *succinici* II, b. 1223.
— — sulphurati II, b. 1215.
— — Sulphure hydrosulphurati II, b. 1215.
— — *vinosus* II, a. 454. u. b. 1231.
— anodinus Hoffmanni II, b. 1856.
— — martialis Klaprothii II, b. 1865.
— — martiatus II, b. 1865 u. 1877.
— — mineralis Fuchsii II, b. 1784 Anm.
— — — Hoffmanni II, a. 372.
— — nitrosus II, b. 1785.
— — vegetabilis II, a. 351.
— anti-podagricus Fried. Hoffmanni II, b. 1215.
— arthriticus Elleri II, b. 1231.
— Bellostii II, b. 1235.
— carbonatis ammoniae II, b. 1177.
— cornu cervi succinatus II, b. 1223.
— digestivus II, b. 1236.
— — Suecorum II, b. 1071 Anm.
— Ferri acetici II, c. 2844.
— Ferrici acetici ebd.

Liquor Ferrici muriatosi II, a. 507. und b. 1866.
— — phosphorici aciduli II, c. 2850 Anm.
— Frobenii II, a. 372.
— fumans Boylei II, b. 1214.
— — Libavii I, 915.
— *Hydrargyri muriatici corrosivi* II, b. 1232.
— — muriatosi II, b. 1232.
— — *nitrici* ebd.
— Hydrargyrici nitrici ebd.
— *Kali acetici* II, b. 1235.
— — acetosi II, b. 1070 u. 1235.
— — *carbonici* II, b. 1089 u. 1237.
— — — aciduli II, b. 1099.
— — *caustici* II, b. 1238.
— — subcarbonici II, b. 1098.
— — sulphurati hydrogenati II, b. 1125.
— — super-carbonici II, b. 1099.
— — tartarici II, b. 1180.
— de Lamotte II, b. 1865.
— Manchini II, a. 407 Anm.
— Mercurii nitrati II, b. 1233.
— — nitrosi ebd.
— — sublimati II, a. 869 Anm.
— Mindereri II, b. 1158.
— mineralis anodynus II, b. 1856.
— *Myrrhae* II, b. 1264.
— Natri caustici II, b. 1242.
Liquor nervinus albus II, b. 1876.
— nitri fixi II, b. 1084 Anm.
— ophthalmicus Mindereri II, b. 1158.
— Plumbi acetosi II, a. 24.
— — concentratus II, a. 25.
— potassini acetici purus II, b. 1235.
— — puri II, b. 1238.
— probatorius fortior II, a. 535.
— — Hahnemanni II, a. 533.
— *pyro-tartaricus* II, b. 1266.
— salinus II, c. 2931.
— Salis Tartari II, b. 1237.
— *Saponis stibiati* II, b. 1270.
— *stibii muriatici* II, b. 1272.
— — muriatosi ebd.
— stypticus II, a. 507.
— succinatis ammoniaci pyro-oleosi II, b. 1223.
— tartari ammoniati II, c. 2548 Anm.
— — solubilis II, c. 2548 Anm.
— terrae foliatae tartari II, b. 1070 u. 1235.
— — — — dulcis II, b. 1072.
— — — — pro pauperibus II, b. 1070 u. 1236.
— — — — spirituosus II, b. 1072.
— — — — vulgaris II, b. 1070 u. 1236.
— volatilis cornu cervi depuratus II, b. 1217.

Liriodendrum tulipifera I, 185.
Lithargyrium I, 595.
*Lithargyrum* ebd. u. 714.
— Argenti I, 596.
— Auri ebd.
Lithargyrus I, 595.
Lixiva muriata oxygenata II, b. 1107.
— pura II, b. 1101.
— — liquida II, b. 1238.
— sulphurica II, b. 1135.
— vitriolica ebd.
Lixivium alcali mineralis causticum II, b. 1242.
— — vegetabilis causticum II, b. 1238.
— — vegetabile mite II, b. 1237.
— ammoniacale anisatum II, b. 1173.
— — aromaticum II, b. 1176.
— — causticum II, b. 1181.
— — commune II, b. 1177.
— — vinosum
Lixivium causticum II, b. 1238.
— — minerale II, b. 1242.
— — vegetabile II, b. 1238.
— magistrale ebd.
— Martis II, a. 507.
— protostactum II, b. 1242.
— saponariorum II, b. 1238.
— saponarium ebd.
— tartari II, b. 1237.
Lobelia syphilitica I, 801.
Lolium perenne I, 777.
de Lormes Arcanum febrifugum II, c. 2063 Anm.
Lumen constans II, b. 1520 Anm.
Luna caustica II, a. 551.
— fixata II, c. 3022.
— purgativa II, a. 552.
Lupus rapax II, c. 2181 Anm.
Lychnis dioica I, 498.
Lycium I, 127.
Lycoperdon bovista I, 63.
*Lycopodium* I, 596.
— clavatum ebd.

# M.

Machina pro pilulis formandis II, b. 1586.
*Macis* I, 599.
Macronecmum I, 185.
Madrepora oculata I, 152.
Magisterium antimonii diaphoretici II, c. 2013.
— Argenti II, a. 552.
— Benzoës I, 60.
— Bismuthi II, a. 626.
Magisterium Marcasithae I, 61. II, a. 626.
— Nitri II, b. 1316.
— Saturni II, b. 1594.
— Sulphuris II, c. 2194.
Magnesia acetosa II, b. 1338.
— aërata II, b. 1312.
— alba ebd.
— anglicana II, b. 1319.

Magnesia calcinata II, b. 1340.
— *carbonica* II, b. 1312.
— — acidula II, b. 1330.
— citrica II, a. 101.
— Ebsomiensis II, b. 1312.
— Edimburgensis ebd. und 1319.
— fuliginosa I, 607.
— muriatica II, b. 1328 Anm.
— muriatosa II, b. 1326 Anm.
— nigra I, 607.
— Nitri I, 576 Anm. und II, b. 1317.
— nitrica II, a. 186 Anm.
— opalina II, c. 2064 Anm. u. II, c. 2065 Anm.
— phosphorica II, a. 224.
— pura II, b. 1340.
— Salis amari II, b. 1312 u. 1319.
— — cathartici II, b. 1312.
— — communis II, b. 1328 Anm.
— — Ebshamensis II, b. 1312.
— Saturni nigri II, c. 2129 Anm.
— Siderea I, 607.
— succinata II, a. 248.
— succinica ebd.
— *sulphurica* I, 600. II, b. 1339
— — depurata II, a. 273.
— sulphurosa II, a. 277 Anm.
— tartarica II, a. 343.
— *usta* II, b. 1340.
— vitriariorum I, 607.
— vitriolata I, 601.
Magnesium nigrum oxydatum I, 607.
Magnolia I, 154.
— glauca I, 157.
— Plumieri I, 158.
Mala aurantia matura s. Hispalensia I, 159.
— citrea I, 723.
*Malicorium* I, 226.
Malleus metallorum II, a. 870.
Malthum aëre siccatum I, 605.
— calore siccatum I, 606.
— *Hordei* I, 604.
Malva rotundifolia I, 301 u. 448.
— sylvestris I, 302.
Manchini Liquor II, a. 407 Anm.
Manganesium I, 608.
— *oxydatum nativum* I, 607.
*Manna* I, 610
— Briansonensis I, 611.
— Brigantina ebd.
— Calabrina I, 616.
— cannelata I, 615.
— cannulata ebd.
— crassa I, 616.
— depurata I, 618.
— electa I, 616.
— di Fronde I, 616 Anm.
— granulosa I, 616.
— in Lacrimis I, 615.
— laricea I, 611.
— laricina ebd. u. 616.
— longa I, 615.
— mastichina orientalis I, 612.
— mercurii Mayerne II, a. 930.
— Metallorum II, a. 880.
— pinguis I, 616.

Manna sforzatella I, 613.
— sordida I, 616.
— spissa ebd
— spontanea I, 615.
— tabulata I, 618.
— tartarisata Pharm. Dan. I, 618
Manne en Larmes I, 615.
— in Cannoli ebd.
Maranta Galanga I, 772.
*Marcasitha* I, 60.
— plumbea II, c. 2129 Anm.
— Saturni ebd.
Marmor metallicum I, 51.
Marrubium vulgare I, 450.
Mars I, 274.
— diaphoreticus II, a. 495.
— solubilis II, c 2582.
— — alcalisatus II, a. 804.
— tartarisatus II, c. 2582.
Massa pilularum aloëticarum II, b. 1588.
— — amararum ebd.
— — balsamicarum ebd.
— — de Cynoglosso I, 695 und II, b. 1593 Anm.
— — cephracticarum ebd.
— — hydragogae Ianini ebd.
— — laxantium II, b. 1588.
— — polychrestarum II, b. 1588.
— — squilliticarum II, b. 1589.
— — e Styrace II, b. 1593 Anm.
*Mastiche* I, 619.
Mastix ebd.
— electa I, 621.
— in granis ebd.
— in sortis ebd.
Mater vini II, b. 1938.
Materia perlata II, c. 2010.
— scytodephica II, a. 110.
Matricaria Chamomilla I, 295.
— Parthenium I, 453.
— — suaveolens I, 296.
Meconium I, 684.
*Mel* I, 622.
— aëreum I, 613.
— *album* I, 623.
— cedrinum I, 613.
— *commune* I, 623.
— depuratum II, b. 1351.
— *despumatum* ebd.
— Rosae II, b. 1353.
— Rosarum I, 308 u. II, b. 1353.
— *rosatum* II, b. 1353.
— roscidum I, 613.
— virgineum I, 623.
Melaleuca leucadendron I, 666.
Melanteria II, a. 232.
Melasse I, 854.
Melissa officinalis I, 455.
Melilochorton I, 382.
Mella II, c. 2439.
Mellago Graminis I, 776 u. II, a 784.
— Taraxaci
Meloë maialis I, 626.
— Proscarabaeus ebd.
— vesicatorius s. Lytta vesicatoria Fabricii I, 101
*Meloës maiales* I, 626.
— — *melle conditae* II, b. 1354.
— — oleo conditae II, b. 1355.
Mentha aquatica I, 462.

Mentha arvensis I, 480.
— crispa I, 458.
— gentilis I, 463.
— piperita I, 461.
— Pulegium I, 463 u. 478.
— sativa I, 459.
— sylvestris I, 459 Anm. und I, 462.
— viridis ebd.
Menyanthes trifoliata I, 514.
Mephites II, a. 78.
— aëris phlogistica II, a. 826.
Mercurius acetatus II, a. 835.
— acetosus ebd.
— antivenereus Hartmanni I, 536 Anm.
— alkalisatus II, b. 1003 Anm.
— calcinatus per se II, b. 1009 Anm.
— — rubra II, a. 946.
— calomelas II, a. 890.
— cinereus Blackii II, a. 957 Anm.
— — Edimburgensis ebd.
— congulatum II, c. 2129 Anm.
— corrosivus flavus II, a. 844 Anm.
— — ruber II, a. 946.
— cosmeticus II, a. 925. II, a. 933 Anm.
— — flavus II, a. 844 Anm.
— crudus I, 553.
— cum antimonio II, b. 1029.
— cum saccharo II, b. 1003 Anm.
— cum sulphure II, b. 1034.
— — — (laxe mixtus) ebd.
Mercurius currens I, 526.
— diaphoreticus II, c. 2332 Anm.
— dulcis II, a. 880.
— — Scheelii II, a. 904.
— — cum sulphure antimonii II, a. 918.
— — lunatus Schroederi II, a. 919.
— — martialis Hartmanni ebd.
— — praeparatus II, a. 881.
— emeticus flavus II, a. 844 Anm.
— fuscus Wurzii II, a. 907.
— gummosus II, b. 1004 Anm.
— indigestum magis coctum II, c. 2129 Anm.
— mortis II, b. 1305 Anm.
— niger Moscati II, a. 917 Anm.
— nitratus II, a. 956.
— — ruber II, a. 946.
— nitrosus II, a. 956.
— — liquidus II, b. 1233.
— philosophorum II, c. 2129 Anm.
— phosphoreus II, b. 1014.
— phosphoricus ebd.
— praecipitatus albus II, a. 925.
— — cinereus Saunderi II, a. 916 Anm.
— — dulcis II, a. 934 Anm.
— — incarnatus ebd.
— — luteus II, a 844 Anm.
— — niger II, a. 934 Anm.
— — — Hahnemanni II, b. 965.

Mercurius praecipitatus niger Saunderi II, a. 916 Anm.
— — per se II, b. 1009 Anm.
— — ruber II, a. 946.
— rectificatus I, 556.
— revivicatus ebd.
— salitus corrosivus II, a. 840.
— solubilis Hahnemanni II, b. 965.
— sublimatus albus II, a. 840.
— — — fortior II, a. 859.
— — corrosivus II, a. 840.
— — dulcis II, a. 880.
— tartarisatus Sellii II, b. 1003 Anm.
— tricolor II, a. 963.
— vegetabilis II, b. 1920.
— virgineus I, 553.
— vitae II, b. 1303. II, b. 1304 Anm.
— — correctus Sylvii II, b. 1310.
— vitriolatus II, a. 845 Anm.
— vivus I, 526.
Meretrix metallorum I, 260.
Mesembryanthemum copticum I, 641.
— nodiflorum ebd.
Mespilus arbutifolia I, 185.
Meta Sacchari I, 855.
Metroxylon Sagu Gmelini I, 864.
Mica Cydoniorum I, 881 Anm.
*Millepedae* I, 628.
— praeparatae I, 629.
Millepedes I, 628.
Mimosa Catechu I, 126.
— Cate Murray ebd.
— nilotica I, 370.
— Senegal ebd.
*Minium* I, 630 u. 714.
— rubrum I, 630.
Mirabilis dichotoma I, 787.
— Jalappa I, 786.
— longiflora ebd.
Mixtura antisyphilitica Saunderi II, a. 916 Anm.
— *camphorata* II, b. 1356.
— cupro sulphurico, et alumine acida II, b. 1357.
— mercurialis Plenkii II, b. 1004 Anm.
— *oleosa balsamica* II, b. 1176 u. 1357.
— *pyro-tartarica* II, b. 1358.
— Riveri I, 934.
— Salina volatilis II, b. 1158.
— simplex II, b. 1358.
— *sulphurico-acida* II, b. 1359.
— *vulneraria-acida* ebd.
Molybdaenum magnesii I, 607.
Momordica balsamina II, b. 1452.
Mora I, 340.
— Rubi I, 347.
Morsuli restaurantes Kunkelii II, c. 2188 Anm.
Morus nigra I, 340.
*Moschus* I, 632.
— artefactus I, 637.
— artificialis II, a. 168 Anm.
— Cabardinus I, 634.

Moschus ex vesicis I, 634.
— in vesicis ebd.
— moschiferus I, 632.
— Moscowiticus I, 634.
— orientalis I, 633.
— *Tunquinensis* ebd.
— Tunquinius ebd.
Mucharum II, c. 2439.
— Rosarum I, 308.
Mucrum II, c. 2439.
Muria I, 647. II, a. 114.
Muriacum II, a. 139.
Murias ammoniaci I, 19.
— ammoniacae ferratus II, a. 492.
— Barytae II, a. 570.
— barytis ebd.
— Calcis II, a. 632.
— Ferri ammoniacalis II, a. 492.
— — sublimatus II, a. 790.
— Hydrargyri corrosivus II, a. 840.
— — praecipitatus II, a. 925.
— — sublimatus dulcis II, a. 880.
— — — mitis
— hydrargyro-ammoniacalis II, a. 925.
— oxygenatus hydrargyri II, a. 840.
Murias oxygenatus potassae II, b. 1107.
— — Stibii II, b. 1272.
— Sodae I, 647.
— Stibii II, b. 1272.
Muriaticum ferratum II, a. 791 Anm.
— hydrargyratum II, a. 840.
— — mite II, a. 880.
— natratum I, 647.
Muscus corallinus I, 384.
— Islandicus I, 441.
Muslae Opii I, 684.
Mya margaritifera I, 151.
— Pictorum ebd.
Myrica cerifera I, 132 Anm.
— Gale I, 440.
Myristica aromatica Murrayi I, 599.
— moschata I, 656 u. 657.
— — Gmelini I, 599.
— tomentosa I, 657.
Myropholae II, c. 2947.
Myroxylon peruiferum I, 43.
*Myrrha* I, 637.
— electa I, 638.
— in sortis ebd.
— rubra I, 637.
— — pinguis I, 639.
— — vera ebd.
Myrtus Pimenta I, 871.
Mytilus edulis I, 151.

## N.

Nanarium minimum oleosum I, 17.
Naphtha II, a. 369 Anm.
— Aceti II, a. 348.
— — martialis II, c. 2842.
Naphtha martiata II, b. 1866.
— Nitri II, b. 1834.
— Petrolei I, 708.
— Salis II, b. 1734.

Naphtha Salis dulcis II, b. 1739.
— Vitrioli II, a. 367.
— — diluta I, 398 Anm.
— — phosphorata II, b. 1575.
Natron I, 575.
— cupriferum I, 262.
— vitriolatum II, b. 1409.
*Natrum aceticum* II, b. 1361.
— acetosum ebd.
— boracini I, 69.
— *carbonicum* I, 640.
— — acidulum II, b. 1389.
— — *crystallisatum* II, b. 1367.
— — in aëre dilapsum II, b. 1388.
— — neutrale II, b. 1389.
— — siccatum II, b. 1388.
— causticum crystallisatum purum II, b. 1395.
— — siccum II, b. 1395.
— citricum II, a. 100.
— depuratum II, b. 1367.
— mite II, b. 1388.
— mitigans II, b. 1389.
— mitium II, b. 1388.
— *muriaticum* I, 647. II, b. 1109 Anm.
— nitricum II, a. 185 Anm
— oxymuriaticum II, b. 1109 Anm.
— *phosphoricum* II, a. 223 und II, b. 1398.
— potassino-tartaricum II, c. 2587.
— subphosphoricum II, b. 1402.
— succinicum II, a. 247.
— sulphuratum hydrogenatum II, b. 1128 Anm.
Natrum sulphuricum II, a. 271.
— — acidulum II, a. 272 und II, b. 1429.
— — ammoniatum II, a. 273.
— — *crystallisatum* II, b. 1409.
— — siccatum II, b. 1410.
— sulphurosum II, a. 277 Anm.
— super-carbonicum II, b. 1389.
— super-sulphuricum II, b. 1429.
— tartaricum II, a. 342. II, c. 2587 Anm.
— — acidulum II, c. 2615 Anm.
— — kalisatum II, c. 2587.
Nepeta Cataria I, 452 und 457.
— Italica I, 456 Anm.
Nerium antidysentericum I, 186.
Nicotiana fruticosa I, 471.
— glutinosa ebd.
— paniculata ebd.
— rustica ebd.
— tabacum I, 470.
Nicotiane I, 471.
Nigella sativa I, 886.
Nihilum album I, 959.
— griseum I, 960.
Nitras ammoniaci II, a. 186 Anm.
— Argenti fusus II, a. 551.
— Lixiviae II, b. 1112.
— Potassae ebd.
— Sodae II, a. 185 Anm.
Nitrigenium II, a. 828 Anm.
Nitrogenium ebd.

Nitrum I, 575.
— ammoniacale II, a. 186 Anm.
— anodynum II, c. 2011.
— antimoniatum ebd.
— — inspissatum II, c. 2016.
— calcareum II, a. 186 Anm.
— commune I, 574.
— crudum ebd.
— cubicum II, a. 185 Anm.
— depuratum II, b. 1112.
— fixum II, b. 1084 Anm. u. 1118.
— — Schröderi II, b. 1140.
— flammans II, a. 186 Anm.
— lunare II, a. 552.
— mercuriale II, a. 956.
— mercuriatum ebd.
— prismaticum II, b. 1116.
— purificatum II, b. 1112.
— quadrangulare II, a. 185 Anm.
— regeneratum non fixum II, a. 186 Anm.
— rhomboidale II, a. 185 Anm.
Nitrum semivolatile II, a. 186 Anm.
— stibiatum II, c. 2011.
— — inspissatum II, c. 2016.
— tabulatum II, b. 1117.
— vitriolatum II, b. 1134. II, b. 1135 Anm.
Nix antimonii II, c. 2168.
Nocticula aërea II, b. 1520 Anm.
— consistens ebd.
— constans ebd.
— glacialis ebd.
— gummosa ebd.
*Nuces Been* I, 651.
— Behen ebd.
— Cacao I, 80.
— Hippocastani I, 653.
— *Iuglandes immaturae* I, 654.
— *Moschatae* I, 656.
— Myristicae ebd.
— *Vomicae* I, 661.
Nuclei Nucum iuglandium I, 655.
Nucleum antimonii II, c. 2129 Anm.

## O.

Oculi Cancrorum I, 584.
— Populi I, 665.
Ocymum basilicum I, 396.
— minimum I, 397.
Oenanthe crocata I, 418.
— fistulosa ebd.
Offa alba camphorata Lemery I, 96.
— Helmontii II, a. 462 und II, b. 1180.
Oglio I, 669.
— vergine I, 672.
Olea aetherea II, b. 1435.
— destillata ebd.
— dulcia II, b. 1455.
— essentialia II, b. 1435.
— europaea I, 670.
— expressa II, b. 1455.
— fixa ebd.
— inodora ebd.

Olea odora II, b. 1435.
— pinguia II, b. 1455.
— unctuosa ebd.
— unguinosa ebd.
— volatilia II, b. 1435.
Oleosaccharum Anisi II, a. 727.
— Flavedinis Citri II, a. 728.
*Oleum Absinthii aethereum* II, b. 1432.
— — *coctum* II, b. 1450.
— *Amygdalarum* II, b. 1454.
— — sulphuratum II, b. 1489.
— animale II, b. 1470.
— — *aethereum* ebd.
— — Dippelii ebd.
— — *foetidum* II, a. 467 und II, b. 1479.
— Anisi sulphuratum II, b. 1489.
— Antimonii II, b. 1272 u. 1285.
— Antimonii glaciale II, b. 1275.
— *Baccarum Iuniperi* II, b. 1433.
— Balatinum I, 652.
— Been ebd.
— Bergamottae I, 162.
— Bezoardicum II, b. 1155.
— *Cacao* II, b. 1479.
— Caiaputi I, 666.
— *Caieput* ebd.
— Calcis II, a. 634.
— Camphorae Libav. I, 93.
— — Sennerti I, 91.
— camphoratum II, b. 1155.
— Cannabis I, 875.
*Oleum Caryophyllorum* II, b. 1482.
— Cerae II, b. 1484.
— *Chamomillae aethereum* II, b. 1485.
— — infusum II, b. 1453.
— — *Cinnamomi* II, b. 1482.
— Citri destillatum I, 669.
— *coctum Chamomillae vulgaris* II, b. 1450.
— — *Hyosciami* II, b. 1450.
— — *Hyperici* ebd.
— Cornu Cervi foetidum II, a. 467. b. 1479.
— — — rectificatum II, b. 1470.
— *Corticum Aurantiorum* II, b. 1433.
— *de Cedro* I, 668.
— de Cherva I, 677.
— de Kerva ebd.
— empyreumaticum animalium II, b. 1479.
— ex arillis sambuci I, 40.
— Fabarum St. Ignatii infusum II, b. 1453.
— *Florum Lavendulae* II, b. 1433.
— *Galbani aethereum* II, b. 1486.
— *Herbae Maioranae* II, b. 1433.
— — *Menthae crispae* ebd.
— — — *piperitae* ebd.
— — *Origani cretici* ebd.
— — *Rorismarini* ebd.
— — *Sabinae* II, b. 1434.
— Hyosciami infusum II, b. 1453.
— Hyperici infusum ebd.
— Iuniperi sulphuratum II, b. 1489.

Oleum lateritium II, b. 1462 Anm.
— *laurinum unguinosum* II, b. 1486.
— *Lini sulphuratum* II, b. 1488.
— Lumbricorum terrestrium II, b. 1451.
— *Macis* II, b. 1483.
— Martis II, a. 801 und II, b 1866.
— — per deliquium II, a. 507.
— mercuriale igneum Boerhaavii II, a. 845 Anm.
— Mercurii ebd. u. II, b. 1304 Anm.
— Myrrhae per deliquium II, b. 1264.
— Napi I, 669.
— s. Ess. Neroli I, 293.
— *Nucistae* II, b. 1495.
— Nucum moschatarum expressum ebd.
— — sulphuratum II, b. 1489.
— *Olivarum* I, 670.
— — sulphuratum II, b. 1489.
— — virgineum I, 671.
— Omphacinum I, 672.
— Ossium empyreumaticum II, b. 1479.
— — foetidum II, a. 467.
— *Ovorum* I, 700 und II, b. 1499.
— Palmae Christi I, 677.
— — liquidum ebd.
— Petrae I, 707.
— — sulphuratum II, b. 1490.
— philosophicum II, a. 672 u. II, b. 1462 Anm.
Oleum Pini I, 849 Anm.
— *Radicis Valerianae* minoris II, b. 1434.
— *Ricini* I, 677.
— Flor. Rosarum I, 307.
— Salis ammoniaci fixi per deliquium II, a. 634.
— Saponis II, b. 1462 Anm.
— *Seminis Anisi* II, b. 1434.
— — *Carvi* ebd.
— — *Cumini* ebd.
— — *Foeniculi* ebd.
— — Lini II, b. 1455.
— — *Ricini* ebd.
— Spermatis ranarum II, b. 1451.
— *Succini* II, a. 229 und II, b. 1501.
— — album II, b. 1501.
— — rectificatum ebd.
— — sulphuratum II, b. 1490.
— sulphuris Beguini II, b. 1214
— Tartari per deliquium II, b. 1089 und II, b. 1237.
— *Terebinthinae* II, b. 1503.
— — aethereum ebd.
— — sulphuratum II, b. 1489.
— Terrae I, 710.
— unguinosum ammoniatum II, b. 1155.
— Vini II, a. 369 Anm.
— Vitrioli II, a. 252.
— — aceto dulcificatum II, a, 270 Anm.
— — anglicum II, a. 262.
— — dephlogisticatum II, a. 268.

Oleum vitrioli depuratum II, a. 268.
— — dulce II, a. 369 Anm.
— — — verum II, a. 370.
— — glaciale II, a. 257.
— — rectificatum II, a. 268.
— vulnerarium c. additis II, c. 2050 Anm.
*Olibanum* I, 679.
— germanicum s. sylvestre I, 150.
Olivae conditae I, 676 Anm.
Omnia in omnibus II, c. 2182 Anm.
Oniscus Armodillo I, 629.
— Asellus I, 628.
Onopordon acanthium I, 402.
*Opium* I, 681.
— Thebaicum I, 683.
Opobalsamum siccum I, 50.
Opocalpasum I, 640.
*Opopanax* I, 697.
Orchis bifolia I, 825.
— latifolia I, 826.
— maculata ebd.
— mascula I, 823.
— militaris I, 825.
— morio I, 823.
— pyramidalis I, 825.
Origanum creticum I, 475.
— maiorana I, 447.
— vulgare I, 476.
Oryza sativa I, 887.
Ossa usta nigra II, a. 471.
Ostracodermata I, 151.
Ostrea edulis ebd.
*Ova gallinacea* I, 669.
Ovis Aries I, 893.
Oxalis acetosella I, 700.
— cernua I, 701.
— corniculata I, 701.
*Oxalium* I, 700.
Oxycratum simplex II, a. 13.
— spirituosum ebd.
Oxicum II, a. 832.
Oxide d'antimoine sulfuré II, c. 2402.
Oxydes sulfurés d'antimoine II, c. 1401.
Oxydometrum II, a. 183 Anm.
Oxydum Bismuthi album II, a. 626.
— Ferri nigrum II, a. 808.
— — imperfectum ebd.
— — perfectum II, a. 807 u. f.
— hydrargyri nigrum II, b. 965.
— — rubrum II, a. 946 und II, b. 1009 Anm.
— Magnesii nigrum I, 607.
— nitrogenii gassosum II, a. 182.
— Plumbi album per acidum acetosum I, 139.
— — rubrum I, 630.
— — semivitrificatum I, 595.
— stibii album nitro confectum II, c. 2003.
— — griseum II, c. 2080.
— — hydrothionicum II, c. 2336.
— — sulphuratum aurantiacum II, c. 2254.
— — — rufum II, c. 2336.
— — — semivitreum II, c. 2048.
— — — vitreum II, c. 2078.
Oxygenium II, a. 832.

*Oxymel Aeruginis* II, b. 1506.
— Scillae II, b. 1507.
— *scilliticum* ebd.
— *simplex* II, b. 1509.
Oxymel squilliticum II, b. 1507.
Oxysaccharum II, c. 2499.
Oxytartarus II, b. 1048.

# P.

Paeonia foemina I, 803.
— mascula ebd.
— officinalis I, 802.
Panacea anglica II, b. 1312.
— antimonialis II, c. 2256.
— holsatica II, a. 173 Anm. und II, c. 1134.
— Konerdingii II, c. 2146 u. 2256.
— mercurialis II, a. 880.
— — nigra II, a. 891 Anm.
— — rubra II, a. 963.
— solutiva II, b. 1316.
— universalis II, b. 1301 u. 1316.
— vitrioli II, a. 372.
Panchymagogum minerale II, a. 880.
— Quercetani ebd.
Panicum dactylon I, 777.
Panis Cydoniorum I, 881 Anm.
Papaver argemone I, 305.
— dubium ebd.
— rhoeas ebd.
— somniferum I, 681.
— — seminibus albis I, 888.
Passiflora I, 763.
Passulae I, 706.
— maiores I, 707.
— minores ebd.
*Pasta Altheae* II, b. 1510.
— amygdalina I, 25 u. II, b. 1514.
Pasta emulsiva
— limacina II, b. 1514.
— Liquiritiae II, b. 1512.
Pastinaca Opopanax I, 697.
Pate de Guimauve II, b. 1510.
Pau de Sangue I, 578.
Peaux de Saturne II, c. 3001.
— divins ebd.
Pe-la-chu I, 132 Anm.
Periploea emetica I, 794.
Persica malus I, 213.
Pervet I, 98.
Petreolum I, 707.
*Petroleum* ebd.
— nigrum I, 710.
Petum I, 470.
Pencedanum silaus I, 475.
Phasianus Gallus I, 151.
— — domesticus I, 699.
Phellandrium aquaticum I, 418 u. 889.
Philonium I, 695.
— romanum II, a. 731.
Phlegma vitrioli II, a. 255 Anm.
Phosphas hydrargyri II, b. 1014.
— sodae II, b. 1398.
— supersaturatus sodae Piepenb. II, b. 1402.
Phosphor sulphuratum II, b. 1568.

Phosphoreum II, b. 1550.
Phosphoricum hydrargyratum II, b. 1014.
— natratum II, b. 1398.
*Phosphorus* II, b. 1515.
— Balduini II, a. 186 Anm.
— fulgurans II, b. 1520 Anm.
— igneus ebd.
Photogenium II, b. 1550.
Physeter macrocephalus I, 17 u. 144.
Picrania amara I, 238.
— excelsa ebd.
Pilulae aeternae II, c. 2185.
— aethiopicae II, b. 1589.
— alterantes Plummeri ebd.
— antarthriticae ebd.
— antihystericae II, b. 1590.
— antimoniales II, b. 1589.
— antispasticae ebd.
— anti-venereae mercuriales Plenkii II, b. 1004 Anm.
— balsamicae Sellen. II, b. 1590.
— coeruleae II, a. 719.
— e cupro ebd.
— e Gummi gutta II, b. 1590.
— e mercurio sialagogae II, b. 1591.
— e mercnrio sublimato ebd.
— *ex Resina Ialappae* II, b. 1580.
— e vitriolo albo II, b. 1592.
— foetidae II, b. 1590.
— — cum Camphora ebd.
Pilulae hydragogae II, b. 1590.
— lunares II, a. 552.
— martiales II, b. 1591.
— mercuriales sialagogae ebd.
— opiatae ebd.
— perpetuae II, c. 2186.
— perpetuales ebd.
— praeservantes Rosensteinii II, b. 1591.
— purgantes II, b. 1580.
— — anthelminticae II, b. 1591.
— Ruffii II, b. 1592.
— resolventes cum asa foetida II, b. 1591.
— — — Mercurio ebd.
— — — Rheo II, b. 1590.
— — — Scilla II, b. 2592.
— Saponaceae cum Aloë ebd.
— sine pari II, a. 878.
Pimpinella anisum I, 874.
— magna I, 805.
— nigra ebd.
— saxifraga I, 804.
Pinus abies I, 612, 847 u. 954.
— balsamea I, 953 Anm.
— canadensis ebd.
— larix I, 611, 848 u. 952.
— picea I, 952.
— sylvestris I, 149, 847, 951 u. 954.
*Piper album* I, 711.
— caudatum Berg. I, 256.
— cubeba ebd.
— hispanicum I, 713.
— jamaicense I, 871.
— indicum I, 713.

Piper longum I, 712.
— nigrum I, 711.
— pimenta I, 871.
— turcicum I, 713.
Pistacia lentiscus I, 619.
— terebinthus I, 954 Anm.
Pix burgundica I, 848.
— cedria I, 849 Anm.
— flava communis I, 849.
— liquida nigra ebd. Anm.
— navalis I, 850 Anm.
— solida alba I, 849.
— atra I, 850 Anm.
Plantago psyllium I, 891.
— cynops ebd.
— squarrosa I, 641.
Plumbago I, 278.
Plumbicum I, 714.
— subfusum I, 595 u. 714.
Plumbosum I, 714.
*Plumbum* I, 713.
— acetatum II, b. 1594.
— *aceticum* ebd.
— acetosum ebd.
— carbonicum I, 140 und 715.
— cinereum I, 60.
— corneum I, 718.
— fulminans ebd.
— muriaticum ebd.
— nigrum sacrum II, c. 2129 Anm.
— nitricum I, 718.
— oxydatum citrinum I, 714.
— — griseum I, 631.
— — rubrum I, 630 und 714.
— — semifusum I, 595 u. 714.
— oxydulatum griseum I, 714.
Plumbum philosophorum II, c. 2129 Anm.
— schistosum II, b. 1594.
— sulphuratum I, 716.
— sulphuricum I, 717.
— ustum I, 716.
Pocula vomitoria II, c. 2186.
Podophyllum peltatum I, 793.
Poliporus sessilis Hall. I, 68.
Pollen Lycopodii I, 596.
Polvere del Chiaramonte II, b. 1316.
Il Polvere del Comte di Palma ebd.
Polygala amara I, 805.
— chamaebuxus I, 440.
— senega I, 833.
— vulgaris I, 806.
Polygonum bistorta I, 745.
Polypodium filix foemina I, 770.
— filix mas I, 768.
— vulgare I, 807.
*Poma acidula* I, 726.
— *Aurantiorum immatura* I, 722.
— *Citri* I, 723.
Pompholyx I, 959.
Pompova I, 897.
Populus balsamifera I, 665 u. 943.
— nigra I, 665.
Portlandia I, 185.
— caribaea I, 166.
Potassa caustica II, b. 1101.
— depurata II, b. 1076.
— pura II, b 1101.
Potassinatum II, b. 1076.

Potassinatum sulphuricum II, b. 1135.
— vitriolicum ebd.
Potassinum aceticum II, b. 1048.
— aëratum depuratum II, b. 1076.
— carbonicum depuratum ebd.
— — potassinatum II, b. 1090.
— muriaticum II, b. 1107.
— nitricum purificatum II, b. 1112.
— oxygenatum II, b. 1107.
— phosphoricum II, a. 223.
— succinicum II, a. 247.
— sulphuratum II, b. 1121.
— sulphurosum II, a. 176 Anm.
— tartaricum II, b. 1147.
— tartarosum II, b. 1177.
Potio Riveri I, 934.
Poudre de la Chevalleray II, c. 2038 Anm.
— de Sentinelle II, b. 1332.
— fondant II, c. 2018 Anm.
Praecipitatum rubrum II, a. 946.
Pressavius Eau végétale mercurielle II, b. 1046.
Principium carboneum II, a. 656.
— carbonium ebd.
— carbonum ebd.
— scytodephicum II, a. 110.
Propolis I, 137.
Proteus II, c. 2181 Anm.
Pruna brignolensia I, 343.
— catharinae I, 343.
— damascena maiora I, 342.
— — minora ebd.
Pruna damascena nostraria I, 342.
Pruneolae I, 343.
Prunus avium I, 139 u. 213.
— cerasus I, 137.
— — brignola I, 343.
— — catharina ebd.
— domestica I, 341.
— — damascena I, 342.
— lauro-cerasus I, 319.
— padus I, 213 u. 289.
— spinosa ebd., 213 u. 339.
Psymmythium I, 139.
Psoralea glandulosa I, 793.
Psoralis pentaphylla I, 763.
Psychotria I, 185.
— emetica I, 790.
Pteris aquilina I, 770.
Pterocarpus draco I, 866.
— santolinus I, 868.
*Pulpa Cassiae* II, b. 1604.
— Cydoniorum I, 881 Anm.
— *Prunorum* II, b. 1604.
— Tamarindi pura II, b. 1605.
— *Tamarindorum* I, 946 u. II, b. 1605.
— — depurata ebd.
Puls Tamarindorum II, b. 1605.
Pulvis absorbens antimoniatus II, b. 1612.
— — citratus ebd.
— — correctus II, b. 1613.
— — nitratus II, b. 1612.
— ad Erysipelas externus II, b. 1616.
— ad Potum II, b. 1618.
— ad scabiem II, b. 1620.
— ad strumas ebd.
— aërophorus II, b. 1398.
— albus antimonii II, c. 2013.

Pulvis alexipharmacus sinensis II, b. 1613.
— alexiterius II, b. 1608.
— Algarottae II, b. 1303.
— — correct. Lemery II, b. 1310.
— alterans Plumeri II, a. 918.
— analepticus II, b. 1613.
— anglicus II, b. 1305 Anm.
— anodynus II, b. 1613.
— antarthriticus ebd.
— anthelminticus ebd.
— — laxans ebd.
— antimonialis compositus II, c. 2103 Anm.
— antimonialis Iacobi ebd.
— antilyssus tunchinensis II, b. 1613.
— antirheumaticus ebd.
— antisepticus pro Cataplasmate ebd.
— antispasmodicus Kleinii II, b. 1614.
— — vulgaris II, b. 1612.
— Ari compositus II, b. 1614.
— *aromaticus* II, b. 1605.
— Asari compositus II, b. 1611.
— Bezoardicus albus II, b. 1614.
— — correctus ebd.
— cachecticus Ludovici I, 287. II, c. 2039 Anm.
— Cardinalis de Lugo I, 175.
— Carbonum II, a. 653.
— Carthusianorum II, c. 2336.
— cephalicus ruber II, b. 1614.
— chalybeatus Bourtonii I, 283 Anm.
Pulvis Comitissae I, 175.
— Comitis de Varrik II, c. 2043 Anm.
— comitis de Palma II, b. 1316.
— contraiervae compositus II, b. 1614.
— Cornachinus II, c. 2043 Anm.
— *dentifricius* II, b. 1606.
— de tribus II, c. 2043 Anm.
— diaphoreticus II, b. 1615.
— — Kleinii II, a. 918.
— digestivus II, b. 1615.
— diureticus II, b. 1615.
— Doweri II, b. 1608.
— emeticus II, b. 1615 u. II, c. 2775 Anm.
— epilepticus marchionum II, b. 1615.
— — niger II, b. 1616.
— erysipelatodes externus ebd.
— strumalis II, b. 1620.
— evacuans II, b. 1616.
— febrifugus ebd.
— febrifugus Iacobi II, c. 2103 Anm.
— fumalis II, b. 1676.
— galactopoeus II, b. 1616.
— *gummosus* II, b. 1607 u. 1609.
— hypnoticus I, 541.
— — Krielii II, b. 1042.
— Iacobi II, a. 649 Anm.
— Iesuitarum s. Patrum I, 175.
— incidens II, b. 1616.
— — c. Rheo II, b. 1617.
— infantum antacidus ebd.
— — citrinus ebd.
— — laxans ebd.

Pulvis infantum laxans citrinus II, b. 1617.
— *Ipecacuanhae compositus* II, b. 1608.
— — cum Opio ebd.
— Lac promovens II, b. 1616.
— laxans ialappinus II, b. 1617.
— — — e Mercurio II, b. 1618.
— — rhabarbarinus ebd.
— laxativus polychrestus II, b. 1316.
— lenitivus II, b. 1618.
— Limonadae ebd.
— *Liquiritiae compositus* II, b. 1608.
— Magnesiae compositus II, b. 1616.
— — foeniculatus II, b. 1614.
— manualis II, b. 1618.
— martialis ebd.
— mercurialis argenteus II, b. 1044.
— mercurii cinereus II, a. 957 Anm.
— Myrrhae saccharatus II, b. 1618.
— nutricum II, b. 1616.
— ophthalmicus Baldingeri II, b. 1619.
— *opiatus* II, b. 1609.
— pectoralis II, b. 1608.
— — resolvens II, b. 1619.
— praecipitans nitrosus II, b. 1316.
— Principum I, 536 Anm.
— pro suffimigio II, b. 1676.
— Puerorum citrinus II, b. 1617.
Pulvis puerorum selectivus Kleinii II, b. 1619.
— purgans diaceltatesson II, c. 2043 Anm.
— purificans Kaempfii II, b. 1619.
— refrigerans II, b. 1618.
— resolvens antispasticus II, b. 1619.
— — compositus II, b. 1611.
— — simplex ebd.
— *Rhei compositus* II, b. 1609.
— roborans aluminosus II, b. 1619.
— — martialis II, b. 1620.
— russelanus II, c. 2265 Anm.
— salinus Weikardii II, b. 1620.
— Scillae compositus ebd.
— sedativus II, b. 1613.
— Sentinelli II, b. 1332.
— *sternutatorius* II, b. 1610.
— — albus II, b. 1620.
— — variegatus ebd.
— *stibiatus* II, b. 1611.
— stomachicus correctus Birkmanni II, b. 1614.
— stypticus I, 570.
— sudorificus Doweri II, b. 1608.
— *temperans* II, b. 1611.
— — albus ebd.
— — ruber II, b. 1612.
— Tragacanthae compositus II, b. 1607.
— vermifugus II, b. 1613.
— vitalis Hallensis II, c. 2040 Anm.

Punica granatum I, 226 u. 298.
Putamen nucum iuglandium I, 655.
Putrefactio II, b. 1932.
Pyropus II, b. 1520 Anm.
Pyrus Cydonia I, 879.
— malus I, 212 u. 726.

## Q.

Quassia amara I, 235 u. 237.
— excelsa I, 590.
— — Swarzii I, 234.
— simaruba I, 244.
Quercus aegilops I, 349.
— cerris I, 348.
— robur I, 327, 349 u. 366.
Quercus suber I, 241 Anm.
Quina de Kalisaya I, 155.
Quinquina I, 176.
— Piton I, 183.
Quinta essentia vegetabilis Anm.
— — Vini II, b. 1921 Anm.
Quintae essentiae II, c. 2792.

## R.

Racky II, b. 1927.
Radices Dulcamarae I, 922.
— Galangae maioris I, 772.
— minoris I, 772.
— Gentianae luteae I, 773.
— — *rubrae* ebd.
Radix Acori I, 748.
— Alami I, 732.
— Allii vulgaris I, 728.
— *Altheae* I, 729.
— *Angelicac* I, 730.
— — sativae ebd.
— *Ari* I, 732.
— Aristolochiae cavae I, 736.
— — fabaceae ebd.
— — *rotundae* I, 735.
— — tenuis I, 736.
— — vulgaris ebd.
— — — rotundae ebd.
— *Armoraciae* I, 738.
— *Arnicae* I, 739.
— Aronis I, 732.
*Radix Asari* I, 740.
— Astragali exscapi I, 742.
— *Bardanae* I, 743.
— Belladonnae I, 744.
— Bistortae I, 745.
— Brittaniae I, 746.
— *Bryoniae* ebd.
— *Calami* I, 748.
— — genuini ebd.
— — veri ebd.
— Calumbae I, 758.
— Cardopatiae I, 752.
— *Caricis arenariae* I, 750.
— *Carlinae* I, 752.
— *Caryophyllatae* I, 753.
— Chamaeleontis albi I, 752.
— Chelidonii maioris I, 754.
— *Chinae* I, 755.
— — orientalis ebd.
— — ponderosae ebd.

*Radix Cichorei* I, 756.
— Colchici I, 757.
— Colombae I, 758.
— *Columbo* ebd.
— Consolidae maioris I, 760.
— *Contraiervae* I, 762.
— *Curcumae* I, 763.
— Cyperi esculenti I, 764.
— *Dauci* I, 765.
— Dentis Leonis I, 836.
— *Dictamni albi* I, 766.
— Dorpnicae germanicae I, 739.
— Ellebori albi I, 779.
— — nigri I, 781.
— Enulae I, 777.
— — campanae ebd.
— *Filicis* I, 768.
— — maris ebd.
— — non ramosae dentatae ebd.
— Filiculae dulcis I, 806.
— *Foeniculi* I, 771.
— Fraxinellae I, 766.
— *Galangae* I, 772.
— Gialappae I, 785.
— Glycyrrhicae I, 799.
— *Graminis* I, 775.
— — albi ebd.
— — canini ebd.
— — rubri I, 750.
— Hellebori albi I, 779.
— — *nigri* I, 781.
— *Helenii* I, 777.
— Hirundinariae I, 840.
— Hydrolapathi I, 746.
— Hypecacoannae I, 790.
— Ialapii I, 785.
— *Ialappae* ebd.
— Imperatoriae I, 789.
— *Ipecacuanhae* I, 790.
— Ipecacuannae ebd.
Radix Ireos florentinae I, 796.
— — nostratis I, 797.
— *Iridis florentinae* I, 796.
— *Lapathi acuti* I, 746 u. 797.
— Lappae maioris I, 743.
— *Levistici* I, 798.
— Ligustici ebd.
— *Liquiritiae* I, 799.
— Lobeliae I, 801.
— Lybistici I, 798.
— Mechoacannae nigrae I, 785.
— Melampodii I, 781.
— metallorum II, c. 2182 Anm.
— Mezerei I, 234.
— Ostrutii I, 789.
— Oxylapathi I, 797.
— *Paeoniae* I, 802.
— *Pimpinellae albae* I, 804.
— — nostratis ebd.
— — *Polygalae amarae* I, 805.
— — virginianae I, 833.
— *Polypodii* I, 806.
— Ptarmicae I, 809.
— *Pyrethri* I, 808.
— Raphani rustici I, 738.
— Rhabarbari I, 810.
— — Monachorum I, 820.
— — nostratis I, 817.
— *Rhei* I, 810.
— *Rubiae* I, 822.
— — tinctorum ebd.
— Salab I, 823.
— Salap ebd.
— *Salep* ebd.
— *Saponariae* I, 826.
— — rubrae ebd.
— Sarsae I, 827.
— *Sarsaparillae* ebd.

Radix Sarsaparillae germanicae I, 750.
— Sassaparillae ebd.
— Satyrionis I, 825 Anm.
— *Scillae* I, 829.
— *Scorzonerae* I, 832.
— *Senegae* I, 833.
— Senekae ebd.
— *Serpentariae Virginianae* I, 835.
— Singentiana I, 748.
— Squillae marinae I, 829.
— Symphyti I, 760.
— *Taraxaci* I, 836.
— *Tormentillae* ebd.
— Valerianae maioris I, 839.
— — *minoris* I, 838.
— — sylvestris ebd.
— Vincetoxici I, 840.
— Xinkieu I, 833.
— Zarsae I, 827.
— *Zedoariae* I, 841.
— *Zinziberis albi* I, 842.
Ramenta Ferri I, 281.
Ranunculus ficaria I, 414.
— flammula I, 411.
— thora I, 774.
Raspatura L. Guaiaci I, 588.
Rasura L. Guaiaci ebd.
— Succini I, 929.
Realgar arabum I, 33 Anm. *c*.
Regulus antimonii I, 919 und II, c. 2122.
— — alchemisticus II, c. 2130 u. 2142.
— — cupreus II, c. 2178 Anm.
— — iovialis ebd.
— — lunaris ebd.
— — martialis II, c. 2124.
— — medicinalis II, c. 2066.
— — saturninus II, c. 2178 Anm.
Regulus antimonii simplex II, c. 2126.
— — solaris II, c. 2178 Anm.
— — stellatus II, c. 2130.
— — vulgaris II, c. 2126.
— metallorum II, c. 2178 Anm.
Requies Nicolai II, a. 731.
Resina burgundica I, 848.
— communis I, 847.
— *Guaiaci nativa* I, 845.
— *Ialappae* II, b. 1621.
— — praeparata II, b. 1629.
— Iuniperi I, 865.
— Lentiscina I, 619.
— *Ligni Guaiaci* II, b. 1624.
— *Pini* I, 847.
— Scammonii II, b. 1624.
— Succini I, 928 u. II, b. 1624.
— — balsamica I, 637 u. II, a. 168 Anm.
Rhabarbarum alexandrinum I, 813.
— bucharicum I, 814.
— chinense ebd.
— danicum ebd.
— — hollandicum ebd.
— indicum ebd.
— moscowiticum ebd.
— russicum ebd.
— sibiricum ebd.
— sinicum ebd.
— tartaricum ebd.
— tostum I, 822.
— turcicum I, 813.
Rhamnus catharticus II, c. 2464 Anm.
— frangula I, 212 und II, c. 2465 Anm.
Rheum compactum I, 811.

Rheum cruentum I, 811.
— hybridum ebd.
— palmatum ebd.
— rhabarbarum ebd.
— rhaponticum I, 820.
— undulatum I, 811.
Rhododendron chrysanthum I, 483.
— ferrugineum I, 485.
— maximum ebd.
Rhopopolae II, c. 2947.
Rhus metopium I, 239.
— rudicans II, a. 769 Anm.
— succedanea I, 132 Anm.
— toxicodendron II, a. 720 Anm.
Ribes nigrum I, 345.
— rubrum I, 343.
Ribesia nigra I, 345.
— rubra I, 343.
Ricinus communis I, 677.
Risigal I, 33 Anm. c.
Roob Baccarum Iuniperi II, c. 2189.
— — Sambuci II, c. 2191.
— Cerasorum I, 138.
— Dauci I, 766 und II, c. 2189.
— Ribium I, 345.
— Succi Citri I, 933.
Rosa alba I, 307.
— antimonii mineralis II, b. 1307 Anm.
Rosa canina I, 340.
— centifolia I, 306.
— gallica s. damascena I, 309.
— mineralis II, a. 960.
— provincialis I, 307.
— rubiginosa I, 308.
— villosa I, 340.
— vitrioli II, a. 255 Anm.
Rosmarinus officinalis I, 289 u. 486.
Rubia tinctorum I, 822.
Rubigo ferri I, 276.
Rubi nigri I, 347.
Rubinus antimonii II, c. 2064 Anm. u. II, c. 2065 Anm.
Rubus fruticosus I, 347.
— ideus I, 354.
Rumex acetosa I, 700.
— acutus I, 797.
— alpinus I, 820.
— aquatica I, 746.
— aquaticus I, 798.
— crispus ebd.
— obtusifolius ebd. und I, 821.
— patientia I, 821.
Ruptorium commune II, b. 1102.
Ruta graveolens I, 487.

## S.

*Saccharum* album I, 851.
— anisatum I, 861 Anm.
— canariense I, 855.
— candum I, 856.
— cantum ebd.
— clarificatum II, c. 2498.
Saccharum clarificatum ad consistentiam tabulati coctum II, c. 2441.
— crudum I, 854.
— crystallisatione turbatum I, 860 Anm.

Saccharum crystallisatum I, 851.
— farinosum album I, 855.
— hordaceum I, 861 Anm.
— *Lactis* I, 861.
— melitense I, 855.
— miscellaneum ebd.
— Myrrhae II, b. 1618.
— myrrhatum ebd.
— officinarum I, 851.
— penidium I, 861 Anm.
— pyramidale I, 851.
— raffinatum I, 855.
— *saturni* I, 853.
— Thomaeum I, 854.
— tostum I, 852.
*Sagapenum* I, 863 u. II, a. 449.
Sago I, 864.
Sal Absinthii I, 565.
— — citratum II, b. 1106.
— aceti II, b. 1361
— Acetosellae I, 700
— — antimoniatus II, c. 2724 Anm.
— alcali causticus II, b. 1101
— — fixum depuratum II, b. 1076.
— — minerale crystallisatum II, b. 1367.
— — urinosum II, a. 449.
— alcalinus vegetabilis purificatus II, b 1076.
— Alembroth II, a. 870.
— amarum I, 600 u. II, b. 1339.
— — depuratum ebd.
— — purum ecd.
— — Saidschützense I, 601.
— — Sedlizense ebd.
Sal ammoniaci volatile aëratum II, a. 449.
— — — concretum ebd.
— — — crystallisatum mite ebd.
— ammoniacum I, 19.
— — aegyptiacum I, 21.
— — brunsvicense ebd.
— — cupri II, a. 712.
— — cupriferum II, a. 494 Anm.
— — depuratum I, 22 u. II, a. 491.
— — ferratum II, a. 492.
— — fixum II, a. 632.
— — martiale II, a. 492.
— — nitrosum II, a. 186 Anm.
— — secretum Glauberi II, a. 272.
— — succineum II, a. 247.
— — sulphureum II, a. 277 Anm.
— — tartareum II, c. 2543 Anm.
— — tartarisatum ebd.
— — venereum II, a. 494 Anm.
— Anglicanum I, 600.
— Anglicum ebd.
— aperitivum Fridericianum II, b. 1413.
— armoniacum cupro mixtum intime I, 712.
— auri philosophicum II, a. 38 Anm.
— benzoinus II, a. 51.
— Carduibenedicti I, 565.
— Caroliniense II, b. 1413.
— Catharticum I, 500.
— catharticus Astracanensis II, b. 1413
— — Glauberi II, b. 1409.

Sal catharticus Sibiricus II, b. 1413.
— centauri minoris I, 565.
— Chalybis II, a. 820.
— Chinae II, a. 781.
— Cinerum clavellatorum II, b. 1087.
— commune I, 647.
— cornu cervi artificiale II, II, a. 483.
— — — crudum II, a. 466.
— — — factitium II, a. 483.
— culinare I, 647.
— decrepitatum I, 649.
— de duobus II, b. 1134.
— digestivum dephlogisticatum II, b. 1107.
— diureticum vegetabile crystallisatum II, b. 1361.
— diureticus II, b. 1048.
— ebshamense I, 601.
— ebsoniense ebd.
— essentiale Gallarum II, a. 103.
— — vini II, b. 1049 Anm.
— essentialis Chinae I, 190.
— febrifugum dephlogisticatum II, b. 1107.
— ferri muriaticum II, a. 791 Anm.
— fontanum I, 647.
— fossile I, 648.
— Gemmae ebd.
— Genistae I, 565.
— Glauberi II, b. 1409.
— gummosum Fevri II, c. 2556.
— Herbarum I, 565 und II, b. 1087.
— Hispanum I, 648.
Sal Iovis Mynsichti I, 911.
— Lithontripticum II, a. 634.
— lixiviosum potassinum I, 563.
— — potassinum purificatum II, b. 1076.
— lixivius depuratus II, b. 1076.
— marinum I, 648.
— martis II, a. 820.
— — muriaticum sublimatum II, a. 790.
— microcosmicum II, a. 193.
— mirabile Glauberi II, a. 114 und II, b. 1409.
— — in aëre dilapsum II, b. 1411.
— montanum I, 648.
— muriaticum baroticum II, a. 570.
— — baryticum II, a. 570.
— — calcareum II, a. 632.
— muriaticus I, 647.
— neutrum sulphuris Stahlii II, a 276 Anm.
— oxygenatus II, b. 1107.
— Pearsonii II, b. 1400.
— perlatum Hauptii II, b. 1398.
— perlatus urinae II, a. 193 Anm.
— Petrae I, 575.
— phosphoreum minerale II, b. 1398.
— Plantarum I, 565.
— Plumbi II, b. 1594.
— polychrestum II, b. 1131.
— — antimoniale II, c. 2011.
— — de Seignette II, c. 2587.

Sal polychrestum Glaseri II, b. 1118 u. 1135.
— — Lemereii II, b. 1135.
— — stibiale II, c. 2011.
— prunellae II, b. 1117.
— Rochellense II, c. 2587.
— Rochette II, b. 1367.
— Ruppellense II, c. 2587.
— sapientiae II, b. 1135 Anm.
— saturni II, b. 1594.
— sedativum II, a. 69.
— — Hombergii I, 77.
— Seignette II, a. 343 und II, c. 2587.
— — antimoniatus II, c. 2723 Anm.
— Sodae depuratum II, b. 1367.
— Succini II, a. 228. ex Phlegma Succini II, a. 229.
— Tartareum Fevri II, c. 2556.
— Tartari II, b. 1076.
— — essentiale II, a. 285.
— — extemporaneum II, b. 1083.
— — per se liquidus II, b. 1237.
— — sulphureus II, b. 1131.
— Thermarum Caroli quinti II, b. 1413.
— — Carolinarum ebd.
— Umeâense II, b. 1412.
— urinae fusibile II, a. 193.
— — nativum ebd.
— vegetabile diureticum II, b. 1147.
— vitrioli volatile II, a. 257.
— — — narcoticum I, 78.
Sal vitrioli vomitivus II, c. 3037.
— volatile cornu cervi II, a. 466.
— — Eboris II, a. 481 Anm.
— — Lumbricorum ebd.
— — oleosum Sylvii II, b. 1176.
— — Salis Ammoniaci anglicanum II, a. 449.
— — — — siccum ebd.
— — Sericis II, a. 481 Anm.
— — urinosum II, a. 484.
— — Viperarum II, a. 481 Anm.
— vomitorium II, c. 3040 Anm.
Sales Tacheniani II, b. 1087.
Salicornia arabica I, 641.
Salix alba I, 242.
— caprea I, 212 u. 242.
— fragilis ebd.
— pentandra I, 241.
— vitellina I, 212 u. 242.
Salsilago ammoniacalis II, b. 1158.
— cornu cervi succinata II, b. 1223.
— oxytartari II, b. 1236.
Salsola fruticosa I, 641.
— Kali ebd.
— sativa ebd.
— Soda I, 642 u. 646.
— Tragus I, 642.
Salvia angustifolia I, 494.
— auriculata I, 495.
— crispa I, 494.
— cruciata ebd.
— latifolia ebd.
— maior ebd.
— minor ebd.

Salvia officinalis I, 493.
Sambucus ebulus I, 37 u. 310.
— nigra I, 40, 244 und 310.
— racemosa I, 310.
*Sandaraca* I, 865.
Sandaracha graecorum I, 33 Anm. c.
*Sanguis Draconis* I, 866.
— — in Guttis I, 867.
— — in Lacrymis ebd.
— — in placentis ebd.
— — in tabulis ebd.
— — opt. in Granis ebd.
Sanguisuga I, 523.
Sapa aceti II, a. 16 Anm.
Sapo acidus II, a. 281 Anm. II, b. 1629.
— alicantinus I, 868.
— aloniensis ebd.
— ammoniacalis II, b. 1155.
— ammoniacus II, b. 1630.
— amygdalinus II, b. 1643.
— antimonialis II, b. 1651.
— — solaris II, b. 1662 Anm.
— antimoniatus II, b. 1651.
— antimonii ebd. und 1661 Anm.
— camphoratus II, b. 1649 Anm.
— cereus I, 134.
— chemicus II, b. 1180.
— — Dippelii II, c. 2879 Anm.
— — Starkey II, b. 1646 Anm.
— e butyro cacao II, b. 1642.
— gummi ammoniaci II, b. 1630.
Sapo gummi guttae II, b. 1630.
— *guaiacinus* ebd.
— guttae ebd.
— *Hispanicus albus* I, 868.
— hydrargyricus II, b. 1630.
— jalappae II, b. 1634.
— jalappinus II, b. 1629 u. 1634.
— *medicatus* II, b. 1638.
— mercurialis II, b. 1630.
— mercurii ebd.
— niger II, b. 1641 Anm.
— Starkeyanus II, b. 1646 Anm.
— *stibiatus* II, b. 1651.
— succini II, c. 2937.
— tartareus II, b. 1646 Anm.
— therebinthinatus ebd.
— vegeto-mineralis II, b. 1642.
— venetus marmoratus I, 868.
— viridis II, b. 1641 Anm.
— vitri I, 607.
— vomitoria II, c. 2114 Anm.
— vulgaris II, b. 1641 Anm.
Saponaria officinalis I, 496 u. 826.
Sapones Kämpfii II, b. 1668.
Sarsaparilla de Honduras I, 828.
— longa ebd.
— rotunda ebd.
Saturnus I, 713.
*Scammonium Halepense* I, 868.
Scandix odorata I, 418.

Scarabaeus Melolontha I, 628.
Scatula argentaria II, b. 1586.
— deauratoria ebd.
Schifera alba I, 141.
Scilla cocta I, 831.
— maritima I, 829.
Scleranthus perennis I, 148.
Scobs storacina I, 924.
Scops L. Guaiaci I, 588.
Scoriae reguli antimonii martialis II, c. 2162.
— — — simplicis ebd.
Scorzonera Hispanica I, 832.
— humilis ebd.
Scutellaria galericulata I, 428 und Anm.
Scyphuli reguli antimonialis II, c. 2186.
Sebum Cacao II, b. 1479.
— vervecinum I, 893.
Sel mochlite II, c. 2654.
Selenites I, 84.
Semen Abelmoschi I, 870.
— Adjowaen ebd.
— *Amomi* I, 871.
— Anethi I, 872.
— *Anisi stellati* ebd.
— — *vulgaris* I, 874.
— Badian I, 872.
— *Cannabis* I, 875.
— Cardamomi longi I, 105 Anm. *b.*
— — maioris I, 106 Anm. *c.*
— — minoris I, 103.
— — rotundi s. javanici I, 105 Anm. *a.*
— *Carvi* I, 875.
— Cassiae I, 219.
— Cataputiae mediae I, 678.
*Semen Cinae* I, 876.
— Citri I, 726.
— Coccognidii I, 234.
— Colocynthidum I, 149.
— *Coriandri* I, 877.
— *Cumini* I, 878.
— *Cydoniorum* I, 879.
— Cymini I, 878.
— Daturae I, 881.
— *Erucae* ebd.
— *Foeniculi* I, 883.
— — aquatici I, 889.
— *Foenu graeci* I, 883.
— *Hordei excorticatum* I, 884.
— *Lini* I, 885.
— Lycopodii I, 596.
— Melanthii I, 886.
— *Melonum* I, 885.
— Nigellae I, 886.
— Oryzae excorticatum I, 887.
— *Papaveris albi* I, 682 u. 888.
— — nigri I, 682.
— *Petroselini* I, 888.
— *Phellandrii* I, 889.
— — exotici I, 219.
— *Psyllii* I, 891.
— Ricini vulgaris I, 678.
— Sabadillae I, 892.
— *Sabadilli* ebd.
— Santonici I, 876.
— *Sinapeos* I, 893.
— Stramonii I, 881.
Semina quatuor frigida maiora I, 886.
Semper vivum tectorum II, b. 1154.
Serapion II, c. 2433.
Serpillum argenteum I, 502.
— citrinum ebd.

Serpillum ciliatum I, 502.
— erectum ebd.
— hirsutum ebd.
— latifolium ebd.
— maius ebd.
— vulgare ebd.
Serum Lactis sinapinum I, 882.
Setae siliquae hirsutae I, 896.
Sevum Cervinum I, 154.
— *ovillum* I, 893.
*Siliqua dulcis* I, 894.
— *hirsuta* I, 895.
— Vanillae I, 896.
Silurus Glanis I, 560.
Simaronu I, 897.
Sinapis alba I, 881.
— nigra I, 893.
Sisymbrium Nasturtium I, 467.
Sium angustifolium I, 890.
— latifolium ebd.
Smilax Chinae I, 755.
— Pseudochina ebd.
— Sarsaparilla I, 827.
— Sassaparille I, 751.
Soda I, 640.
— acetata II, b. 1361.
— acetosa ebd.
— calcinata hungarica I, 643.
— carbonata II, b. 1367.
— crystallisata hungarica I, 643.
— gallica I, 642.
— Hispanica I, 640.
— Hungarica I, 641.
— nitrata II, a. 185 Anm.
— phosphorata II, b. 1398.
— phosphorica Pearsonii II, b. 1400.
Soda tartarisata II, c. 2587. II, c. 2610 Anm.
— vitriolata II, b. 1409.
Solanum Dulcamara I, 921.
— nigrum I, 503 u. 504.
— patulum I, 504.
— villosum ebd.
Solutio argenti nitrici II, a. 559 Anm.
— Calcis antimonii cum sulphure II, a. 651.
— Hydrargyri acido nitrico calide parata II, a. 960.
— — — — frigide facta II, a. 956.
— — nitrici Chirurgorum II, a. 961.
— — sine abundantia Hydrargyri parata II, a. 960.
— hydrargyrici nitrosi acidulati II, a. 906.
— Ferrici muriatosi II, a. 801.
— Mercurii nitrosa saturata II, a. 961.
— — vivi in Aqua forti II, b. 1233.
— Resinae Jalappae II, c. 2820 Anm.
— Salis martis muriatici sublimati II, a. 801.
— Tartari emetici II, c. 2775 Anm.
Sonchus oleraceus I, 438.
Sono I, 88.
Soude de Barille I, 641.
— de Bourde I, 642.
— de Bourdine ebd.
— de Cherbourg ebd.
— de Varech ebd.
Sparadrapa II, a. 685.

Sparadrape II, c. 3001.
*Spathum ponderosum* I, 50.
*Species ad Cataplasma* II, b. 1670.
— *ad Decoctum Lignorum* II, b. 1670.
— *ad Enema* II, b. 1671.
— *ad Fomentum* II, b. 1672.
— *ad Gargarisma* ebd.
— *ad Infusum pectorale* II, b. 1673.
— adstringentes II, b. 1677.
— *ad suffiendum* II, b. 1676.
— anodynae II, b. 1677.
— antisepticae ebd.
— *aromaticae* II, b. 1669.
— carminativae II, b. 1678.
— cephalicae externae II, b. 1669.
— decocti Altheae II, b. 1677.
— Diaireos simplices II, b. 1607.
— Diatragacanthae ebd.
— emollientes II, b. 1670.
— — pro Clysmate II, b. 1671.
— Lignorum II, b. 1670.
— mundificantes ebd.
— nervinae externae II, b. 1669.
— pectoralis II, b. 1673.
— pro cataplasmate ad Gangraenam II, b. 1677.
— pro Fumo II, b. 1676.
— pro Cucuphis II, b. 1669.
— pro Ptisana II, b. 1678.
— *resolventes externae* II, b. 1675.
— — pro Clysmatae ebd.
— — pro gargarismate ebd.
Specificum anglicanum febrifugum I, 177.
— antiepilepticum Rayolae I, 840 Anm.
— cephalicum II, b. 1615.
— febrifugum Crannii II, c. 2065 Anm.
— purgans Paracelsi II, b. 1137.
Specilla cerea II, a. 686.
Speltrum II, c. 3026.
*Sperma Ceti* I, 144.
— — cum Saccharo I, 146.
Sphaeria argus I, 168 Anm.
— caribaea I, 165.
— cinchonae ebd.
Spigelia Anthelmia I, 505.
— Marilandica ebd.
Spiraea trifoliata I, 793.
— ulmaria I, 313.
Spiritus Absinthii II, b. 1684.
— Aceti II, a. 6.
— — dilutus II, a. 17.
— acetico-aethereus II, a. 351.
— — — martiatus II, c. 2845.
— Aeruginis II, a. 29.
— aethereus nitrosi II, b. 1785.
— — vitriolatus II, a. 379. II, b. 1856.
— aetheris muriatici II, b. 1687.
— — nitrici II, b. 1785.
— — nitrosi ebd.
— alcali volatilis II, b. 1177.
— ammonii II, b. 1231.
— Angelicae II, b. 1684.
— — *compositus* II, b. 1678.
— — — camphoratus II, b. 1679.

Spiritus Anisi II, b. 1684.
— Anthos I, 487.
— ardens II, b. 1921 Anm.
— aromaticus acetatus II, b. 1680.
— arthriticus Pottii ebd.
— Aurantiorum I, 163. II, a. 777 Anm.
— — corticum II, b. 1684.
— Calami II, a. 777 Anm. II, b. 1684.
— *camphoratus* II, b. 1681.
— — crocatus ebd.
— Carvi II, b. 1684.
— Caryophillorum arom. ebd.
— Cerae I, 133.
— Cinnamomi II, b. 1684.
— Citri ebd.
— *Cochleariae* II, b. 1682.
— Cornu Cervi causticus II, b. 1222 Anm.
— — — crudus II, a. 467. b. 1218
— — — factitius II, b. 1221.
— — — rectificatus II, b. 1217.
— — — succinatus II, b. 1223.
— e faecibus vini II, b. 1942.
— e vinaciis ebd.
— Foeniculi II, b. 1684.
— *Formicarum* II, b. 1682.
— Frumenti II, b. 1944.
— fumans Libavii I, 915.
— igneus II, b. 1186.
— Iuniperi II, b. 1684.
— *Lavendulae* II, b. 1683.
— — compositus II, b. 1686 Anm.
— Liliorum convallium II, b. 1682.

Spiritus Lumbricorum terrestrium II, b. 1683.
— Maioranae II, b. 1684.
— Mastichinus II, b. 1687.
— *Mastichis compositus* II, b. 1686.
— matricalis ebd.
— Melissae II, b. 1684.
— — compositus II, b. 1686 Anm.
— Menthae I, 461.
— — crispae II, b. 1684.
— — piperitae I, 464. II, b. 1684.
— Mindereri II, b. 1158.
— mineralis elasticus fontium medicatorum II, a. 77.
— *muriatico-aethereus* II, a. 133. b. 1687 und 1743 Anm.
— — — martiatus II, c. 2845.
— muriaticus vinosus II, b. 1687.
— Nasturtii I, 468.
— Nitri acidus II, a. 153.
— — dulcis II, b. 1785. II, b. 1836 Anm.
— — flammans Glauberi II, a. 155.
— — fortis II, a. 171.
— — fumans dulcis II, b. 1837.
— — — Glauberi II, a. 155.
— *nitrico-aethereus* II, b. 1785.
— nitrosus vinosus II, b. 1785.
— nucis moschatae II, b. 1855.

Spiritus Ossium crudus II, a. 467.
— — rectificatus II, b. 1217.
— rector II, b. 1446.
— resolvens II, b. 1855.
— — Schmukeri II, b. 1856.
— Roris marini II, b. 1684.
— — — compositus II, b. 1686 Anm.
— Rosarum II, b. 1682.
— *S*abinae II, b. 1684.
— *S*alis acidus II, a. 113.
— — ammoniaci anisatus II, b. 1173.
— — — aquosus II, b. 1177.
— — — aromaticus II, b. 1176.
— — — calcareus ad extra II, b. 1181.
— — — causticus ebd.
— — — cum calce ebd.
— — — — — viva paratus ebd.
— — — dulcificatus II, b. 1231.
— — — foetidus II, b. 1176.
— — — lacteus ebd.
— — — mitis II, b. 1177.
— — — simplex ebd.
— — — succinatus II, b. 1176.
— — — sulphuratus II, b. 1215.
— — — sulphureus ebd.
— — — tartarisatus II, b. 1177.
— — — urinosus ebd.
— — — vinosus II, b. 1231.
*S*piritus *S*alis ammoniaci vinosus cum calce viva paratus II, b. 1197 Anm.
— — — volatilis urinosus II, b. 1181.
— — communis II, a. 113 u. 132.
— — dulcis II, b. 1687.
— — fumans Glauberi II, a. 114.
— — — Libavii I, 536.
— Sambuci II, b. 1682.
— saponaceus II, b. 1855.
— *saponatus* ebd.
— — camphoratus compositus ebd.
— saponis ebd.
— *S*aturni II, a. 29.
— *S*erpilli II, b. 1684.
— *S*uccini II, a. 229.
— sulphurici dulcis II, a. 372.
— *Sulphurico - aethereus* II, b. 1856.
— — — *martiatus* II, a. 402 Anm. II, b. 1865. u. c. 2845.
— *S*ulphuris dulcis II, b. 1856.
— — per Campanam I, 941.
— — volatilis Beguini II, b. 1214.
— sylvestris II, a. 77.
— Tartari II, a. 288 Anm. b. 1266.
— — empyreumaticus II, b. 1266.
— Therebinthinae II, b. 1503.
— theriacalis II, b. 1678.
— — camphoratus II, b. 1679.

Spiritus urinae II, a. 484.
— veneris II, a. 29.
— vini alcoholisatus II, b. 1919.
— — dephlegmatissimus ebd.
— — dilutus II, b. 1942.
— — gallicus ebd.
— — kali dephlegmatus II, b. 1975.
— — *rectificatissimus* II, b. 1919 u. 1970.
— — *rectificatus* II, b. 1918 u. 1968.
— — rhenani II, b. 1942.
— — Sale tartari dephlegmatus II, b. 1975.
— — tartarisatus ebd.
— — tenuior II, b. 1942.
— vitrioli II, a. 255 Anm.
— — acidus II, a. 252.
— — coagulatus acidus II, a. 37 Anm.
— — dulcis II, a. 372 und b. 1856.
— — philosophicus II, b. 1303.
— vitriolicus vinosus II, b. 1856.
— volatilis causticus II, b. 1181.
— zedoariae compositus II, b. 1679 Anm.
— et Oleum Tartari foetidum rectificatum II, b. 1268.
Spodium II, a. 489.
*Spongia cerata* II, c. 2001.
— *marina* I, 898.
— — compressa II, c. 2001.
— — praeparata ebd.
— officinalis I, 898.
— usta I, 899.
Spongiae marina tostae II, a. 681.
Spuma argenti I, 596.
— duorum venenatorum draconum II, b. 1275.
Squama aëris I, 259.
— ferri I, 281.
Stalagmitis Cambogioides Murrayi I, 378.
Stannicum muriatosum I, 909.
*Stannum* I, 899.
— aceticum I, 911.
— anglicum I, 902.
— cinereum I, 60.
— indicum I, 902.
— muriatosum I, 908.
— nitricum ebd.
— oxydatum album I, 900.
— oxydulatum gryseum ebd.
— sulphuricum I, 908.
Stibicum I, 920.
— album II, c. 2003.
— kali immixtum II, c. 2006 u. 2028.
— super-kalisatum II, c. 2028.
Stibiosum fusum praeparatum II, c. 2110 Anm.
— hydrothionicum II, c. 2335.
— Kali immixtum II, c. 2074.
— muriatosum siccum II, c. 2333 Anm.
— sulphuratum I, 919.
— sulphure hydrothionicum II, c. 2254.
— — pauco griseum II, c. 2080.
— — — vitrificatum II, c. 2078.

Stibiosum sulphuricum II, c. 2113.
— — acidulum ebd.
— tartaricum acidulum II, c. 2117.
— vitrificatum praeparatum II, c. 2110 Anm.
Stibi II, c. 2164 Anm.
Stibium II, c. 2165 Anm.
— calcinatum album II, c. 2003.
— diaphoreticum nitratum II, c. 2005.
— — non lotum ebd.
— — simplex II, c. 2003.
— hydrothionicum oxydatum II, c. 2415.
— kali puro - sulphurico - nitroso commixtum II, c. 2005.
— kalisatum II, c. 2027.
— — kalinum II, c. 2028.
— — neutrale ebd.
— muriaticum liquidum II, b. 1272.
— oxydatum II, b. 1307 Anm.
— — *album* II, c. 2003.
— — — ablutum II, c. 2006 u. 2027.
— — — non ablutum II, c. 2005 u. 2027.
— oxydulatum album II, b. 1305 Anm.
— — *fuscum* II, c. 2048.
— — griseum II, c. 2080.
— — vitrifactum II, c. 2078.
— *purum* I, 919 u. II, c. 2122.
— *sulphnratum nigrum* I, 916.
*Stibium sulphuratum nigrum laevigatum* II, c. 2187.
— sulphurosum II, c. 2172.
— tartaricum II, c. 2117.
— — kalisatum II, c. 2635.
— tartarosum II, c. 2117.
— tartaro - tartarisatum II, c. 2716 Anm.
— ustum II, c. 2080.
*Stipites Dulcamarae* I, 921.
Stizolobium I, 896.
Stolones I, 839.
— subterraneae I, 776.
Stomachicum Poterii I, 287. II, c. 2039 Anm.
Storax calamita I, 924.
— cannulata ebd.
— *liquidus* I, 925.
— vulgaris I, 924.
*Strobuli Lupuli* I, 922.
Strontionia acetica II, a. 586 Anm.
— muriatosa II, a. 585 Anm.
— nitrica II, a. 586 Anm.
Strychnos Nux vomica I, 661.
Styrax Benzoin Dryanderi I, 57
— *in granis* I, 923.
— officinalis ebd.
Sublimatum corrosivum II, a. 840.
— dulce II, a. 880.
Succata I, 726.
Succinas Ammoniaci II, a. 247.
— calcis ebd.
— magnesiae II, a. 248.
— potassae II, a. 247.
— sodae ebd.

*Succinum* I, 926.
— antimonii II, c. 2078.
— fossile I, 928.
— haustile ebd.
— in Fragmentis I, 930.
— praeparatum ebd.
*S*uccus Acaciae germanicae inspissatus I, 339.
— s. Extractum Catechu I, 126.
— Chelidonii inspissatus I, 754.
— *Citri* I, 930.
— *Dauci inspissatus* II, c. 2189.
— inspissatus Aconiti I, 389. II, a. 766.
— — Cerasorum I, 138.
— *Iuniperi inspissatus* II, c. 2189.
— Limonum I, 725.
— *Liquiritiae* I, 801 u. 934.
— — *depuratus* II, c. 2190.
— Rad. Enulae inspissatus I, 778.
— Ribium inspissatus cum *S*accharo I, 345.
— *Sambuci inspissatus* II, c. 2191.
*S*ulfas barytis I, 54.
— Cupri II, a. 721.
— — ammoniacalis II, a. 712.
— magnesiae I, 601.
— *S*odae II, b. 1409.
— Zinci II, c. 3037.
*S*ulfuretum Calcis II, a. 640.
*S*ulphas ferri II, a. 820.
— lixivae II, b. 1135.
— potassae ebd.
*S*ulphis ammoniaci II, a. 277 Anm.
— Potassae II, a. 276 Anm.
*S*ulphis *S*odae II, a. 277 Anm.
*Sulphur* I, 936.
— ammoniacum II, b. 1215.
— antimonii alcalisatum II, c. 2336 u. 2389.
— — auratum II, c. 2254. II, c. 2260 Anm.
— — — tertiae praecipitationis II, c. 2264.
— — — ultimae praecipitationis II, c. 2264.
— — — verum II, c. 2270 Anm.
— — decoctione paratum II, c. 2271 Anm.
— — diaphoreticum II, c. 2265 Anm.
— — extemporaneum Kaempfii II, c. 2300.
— — fixum II, c. 2352.
— — — nobilius II, c. 2239 Anm.
— — impurum II, c. 2353.
— — inflammabile II, c. 2258 Anm.
— — martiale nigrum II, c. 2270 Anm.
— — per se praecipitatum II, c. 2336.
— — praecipitatum II, c. 2254.
— — primae praecipitationis II, c. 2269 Anm.
— — rubrum II, c. 2336.
— — secundae praecipitationis II, c. 2269 Anm.
— — solutione praecipitatum II, c. 2270 Anm.
— — tartarisatum II, c. 2336.

Sulphur antimonii tertiae praecipitationis II, c. 2269 Anm.
— auratum II, c. 2254.
— — antimonii ebd.
— — — saponatum II, b. 1651.
— — diaphoreticum II, c. 2256.
— — liquidum II, b. 1270.
— caballinum I, 938.
— citrinum ebd.
— corrigens II, c. 2355.
— crudum I, 938.
— *depuratum* II, c. 2193.
— embryonatum II, c. 2256.
— factitium in bacillis I, 938.
— fixatum Stibii II, c. 2012.
— hydrogenatum II, c. 2194 u. 2247.
— hydrothionicum liquidum II, c. 2247 Anm.
— nativum I, 937.
— phosphoratum II, b. 1568.
— *praecipitatum* II, c. 2194.
— purgans universale II, c. 2256.
— *Stibiatum aurantiacum* II, c. 2254.
— — *rubrum* II, c. 2335.
— vegetabile I, 596.
— virgineum I, 937.
— vivum ebd.
— vulgare I, 938.
Sulphuratum ammoniatum hydrogenatum II, b. 1215.
— calcareum II, a. 640.
— calinum hydrogenatum II, b. 1121.
— hydrargyri stibiatum nigrum II, b. 1029.
Sulphuretum hydrargyri nigrum II, b. 1034.
— lixivae II, b. 1121.
— mercurii II, a. 687.
— plumbi I, 716.
Summitates Abrotani I, 385.
— Absinthii I, 387.
Swietenia Mahagoni I, 185 u. 231.
Symphytum officinale I, 423 u. 760.
Syrupi II, c. 2433.
— compositi II, c. 2439.
— emulsivi II, c. 2440.
— simplices II, c. 2439.
— succar. fructuum ebd. Anm.
Syrupus II, c. 2433.
— Absinthii II, c. 2495.
— — compositus ebend. Anm.
— aceti II, c. 2499.
— Acetositatis Citri II, c. 2462.
— acidi acetici II, c. 2499.
— — tartari Piepenbringii ebd.
— — tartarici ebd.
— acido mineralis II, c. 2471.
— — vegetabilis ebd.
— Agrestae II, c. 2462.
— albus II, a. 2498.
— Allii II, c. 2495. ebd. Anm.
— *Altheae* II, c. 2449.
— Ammoniaci II, c. 2453.
— *Amygdalarum* II, c. 2455.
— amygdalinus ebd.
— antisepticus Suecorum II, c. 2499.
— Arnicae II, c. 2497.

Syrupus Aurantiorum viridium II, c. 2477.
— Baccae Sambuci II, c. 2465.
— Balsami peruviani II, c. 2458.
— — totulani II, c. 2459.
— *balsamicus* II, c. 2458. 2459 u. 2460.
— — saponaceus purgans II, c. 2460.
— *Berberum* II, c. 2461.
— Capillorum veneris II, c. 2481.
— *Cerasorum* II, c. 2461.
— — acidorum cum nucleis II, c. 2469.
— — cum aromatibus II, c. 2470.
— chinatus II, c. 2478.
— Cichorei cum Rhabarbaro II, c. 2491.
— *Cinnamomi* II, c. 2472.
— Colchici II, c. 2465 Anm.
— communis I, 856 und II, c. 2499.
— Corticis Peruviani II, c. 2478.
— *Corticum Aurantiorum* II, c. 2474.
— — Citri e toto II, c. 2478 Anm.
— *Croci* II, c. 2480.
— Cydoniorum I, 881 Anm. II, c. 2462.
— de Agresta II, c. 2462.
— de Capitibus Papaveris II, c. 2486.
— de Gummi Ammoniaco II, c. 2453.
— de Rhabarbaro Deodati II, c. 2492 Anm.
Syrupus de Siliquis II, c. 2486.
— de Spina cervina II, c. 2463.
— Diacodii crocatus II, c. 2489.
— Diacodion II, c. 2486 u. 2488.
— domesticus II, c. 2463 Anm.
— e Manna II, c. 2483.
— e meconio II, c. 2486.
— emeticus II, c. 2500.
— emulsivus II, c. 2455.
— — hordeatus II, c. 2456.
— Enulae II, c. 2465 Anm.
— Erysimi ebd.
— Fol. Aurantiorum II, c. 2495 Anm.
— Florum Acaciae II, c. 2465 Anm.
— — *Aurantii* II, c. 2481.
— — Chamomillae II, c. 2495. ebd. Anm.
— — Persicorum II, c. 2496. ebd. Anm.
— — Rosarum II, c. 2465 Anm.
— Farfarae ebd.
— Fragorum II, c. 2463.
— Granorum Kermes II, c. 2541 Anm.
— Hb. Acetosae II, c. 2465 Anm.
— — Acetosellae ebd.
— — Cochleariae ebd.
— — Fumariae II, c. 2495 Anm.
— Hydrargyri Suecorum II, b. 1004 Anm.
— Hydrargyrosus Plenkii II, c. 2500.

Syrupus Hyssopi II, c. 2465 Anm. 2495 Anm.
— Ipecacuanha II, c. 2541 Anm.
— Kermesinus ebd.
— Limonum II, c. 2462.
— *Liquiritiae* II, c. 2482.
— *Mannae* II, c. 2483.
— — simplex II, c. 2485.
— — solutivus II, c. 2483.
— mannatus laxativus ebd.
— mastichinus II, c. 2460.
— Menthae II, c. 2495 Anm. 2496 Anm.
— mercurialis Bellotii II, c. 2500.
— — Plenkii ebd.
— *Mororum* II, c. 2461.
— Myrtillorum II, c. 2463.
— Nicotianae II, c. 2542 Anm.
— *opiatus* II, c. 2486.
— Oxycocci II, c. 2463.
— Papaveris albi II, c. 2486 u. 2488.
— — erratici II, c. 2493.
— — — vitriolatus II, c. 2494.
— — rhoeadis II, c. 2493.
— Peoniae II, c. 2496.
— rad. Armoraciae II, c. 2465 Anm.
— — Bryoniae ebd.
— Rhamni cathartici II, c. 2463.
— *Rhei* II, c. 2490.
*Syrupus Rhoeados* II, c. 2493.
— *Ribium* II, c. 2461.
— — nigrorum II, c. 2464.
— Rosarum I, 308.
— — siccatarum II, c. 2496 Anm.
— — solutivus II, c. 2496. ebd. Anm.
— Rubi arctici II, c. 2465.
— — *Idaei* II, c. 2462.
— — — cum aceto II, c. 2471.
— — nigri II, c. 2465.
— Sacchari II, c. 2498.
— Saponariae II, c. 2497.
— Saponis II, c. 2460 Anm.
— Seminis Cinae II, c. 2479.
— — Foeniculi II, c. 2495 Anm. 2496 Anm.
— *Senegae* II, c. 2497.
— Sennae laxativus II, c. 2492 Anm.
— simplex II, c. 2440 u. 2498.
— *Succi Citri* II, c. 2462.
— symphyti II, c. 2452 Anm.
— Tabaci II, c. 2542 Anm.
— tolutanus II, c. 2459.
— Violae martiae II, c. 2530.
— *Violarum* II, c. 2503.
— — solutivus II, c. 2541 Anm.
— Vitis Idaei II, c. 2465.
— Zinziberis II, c. 2479.

## T.

Tabaco I, 470.
Tabacos ebd.
Tabulae contra Scabiem II, c. 2984.

Tabulae mercuriales antivenereae II, c. 2984.
Tacamahaca communis I, 943.
— in sortis ebd.
— in testa I, 942.
— sublimis ebd.
— *vera* ebd.
*Tamarindi* I, 943.
Tamarindus indica ebd.
Tanacetum oris foliorum crispis I, 509.
— vulgare I, 311 u. 508.
Tartareum ammoniacatum II, c. 2543.
Tartarum antimonii Glauberi II, c. 2651 Anm.
*Tartarus* I, 946.
— acetosus II, b. 1048.
— acido boracico mixtus II, c. 2557.
— — — solubilis ebd.
— albus I, 947.
— alkali volatile saturatus II, c. 2543.
— ammoniacalis ebd.
— *ammoniatus* II, a. 343. c. 2543.
— antimonialis II, c. 2635.
— antimoniatus ebd. u. II, c. 2666.
— *boraxatus* II, a. 343 und c. 2553.
— — crudus II, c. 2562.
— chalibeatus Angeli Salae II, c. 2582.
— citratus II, b. 1106.
— crudus I, 947.
— cum Borace II, c. 2553.
— *depuratus* I, 947 und II, c. 2579.
— emeticus II, c. 2635.
Tartarus emeticus dissolubilis II, c. 2545 Anm. u. 2640.
— — per crystallisationem paratus II, c. 2690.
— — per inspissationem paratus ebd.
— — solubilis II, b. 1311. c. 2545 Anm. und 2640.
— ferratus II, c. 2582.
— hydrargyratus II, b. 1045.
— martialis II, c. 2582.
— mercurialis II, b. 1044.
— *natronatus* II, a. 343. c. 2587.
— neutralisatus II, b. 1147.
— phosphoratus II, a. 223.
— praeparatus II, c. 2579.
— regeneratus Boerhaavii II, b. 1048.
— ruber I, 947.
— solubilis II, a. 343. b. 1147. c. 2543. und ebd. Anm.
— — Germanorum II, c. 2543 Anm.
— — ammoniacalis II, c. 2543. und ebd. Anm.
— *stibiatus* II, c. 2635.
— sulphuratus II, a. 276 Anm.
— tartarisatus II, a. 290. b. 1147 und c. 2543 Anm.
— — antimoniatus II, c. 2667. 2716 Anm.
— — — crystallisatus II, c. 2723 Anm.
— — — inspissatus ebd.
— — emeticus II, c. 2651 Anm.
— vitriolatus II, a. 172 Anm. b. 1134.

Tartarus vitriolatus acidus II, a. 37 Anm.
— — antimonialis II, c. 2643.
— — fixus Tachenii II, b. 1337.
— — volatilis II, a. 276 Anm.
Tartris ammoniacae II, c. 2543 Anm.
— ammoniae ebd.
— ferri II, c. 2582.
— hydrargyri II, b. 1044.
— lixivae II, b. 1147.
— — stibiatus II, c. 2635.
— potassae II, b. 1147.
— — acidulus II, c. 2579.
— — et ferri II, c. 2582.
— — et sodae II, c. 2587.
— sodae ebd.
Taxns baccata I, 511.
Terebinthina abiegna I, 952.
— argentoratensis ebd.
— chia I, 954 Anm.
— *cocta* II, c. 2791.
— *communis* I, 951.
— cypria I, 954 Anm.
— *laricina* I, 952.
— Veneta ebd.
Tereniabin I, 612.
Terminalia Benzoë I, 58.
Terra absorbens mineralis II, b. 1312.
— Alumina II, a. 568.
— Aluminis ebd.
— amara II, b. 1312.
— — pura II, b. 1340.
— — sulphurica I, 601.
— — vitriolata ebd.
— auri II, c. 2049.
— calcarea muriatica II, a. 632.
Terra foliata mercurialis Pressavini II, b. 1044.
— — tartari II, a. 301.
— — — antimoniata II, c. 2264 Anm.
— — — crystallisabilis II, b. 1361.
— — — crystallisata ebd.
— — — liquescens II, b. 1048.
— — — liquescibilis ebd.
— — — medicorum Londoniensium II, b. 1066.
— — — pauperum ebd.
— laponica I, 126.
— merita I, 764.
— muriatica II, b. 1312.
— philosophica II, c. 2129 Anm.
— ponderosa vitriolata I, 52.
— — muriata II, a. 570.
— — muriatica ebd.
— — muriatosa ebd.
— — nitrata II, a. 187 Anm.
— — salita II, a. 570.
— — sulphurica I, 54.
— rubra Rulandi II, c. 2049.
— sancta Rulandi ebd.
— Saturni nigra II, c. 2129 Anm.
— spati ponderosi II, a. 570.
— talcea II, b. 1312.
— — pura II, b. 1340.
— vitrioli dulcis I, 283 Anm. II, a. 256.
Testae Ostrearum I, 151.
— Ovorum I, 699.
Tetrapharmacum Galeni II, c. 2958.

Tetrapharmacum Marggravii II, c. 2958.
Teucrium Chamaedrys I, 404.
— Chamaepithys ebd.
— Marum I, 449.
— Scordium I, 499.
The Lady's blak sticking Plaister II, a. 735.
Thee mexicana I, 405.
— romana ebd.
— Silesiaca ebd.
Theobroma Cacao I, 79.
Therebinthina cocta I, 150. II, b. 1504.
Terebinthinus procera balsamifera rubra I, 46.
Thermogenium II, a. 832.
Thus I, 679.
— Iudaeorum I, 926 Anm.
— vulgare I, 150.
Thymus Serpillum I, 501.
— vulgaris I, 513.
Tincal terreus I, 70.
*Tinctura Absinthii* II, c. 2807.
— — composita II, c. 2809.
— Aconiti aetherea ebd.
— alcalina veneris et antimonii iuniperata Dippelii II, c. 2879 Anm.
— Aloës II, c. 2819.
— — composita II, c. 2823.
— *amara* II, c. 2810.
— Ambrae aetherea II, c. 2812.
— Angelicae II, c. 2831.
— Angusturae ebd.
— *aromatica* II, c. 2813.
— — *acida* II, c. 2814.
— *Asae foetidae* II, c. 2817.
Tinctura Antimonii Iacobi II, b. 1270.
— — Thedenii II, c. 2885 Anm.
— — acris II, c. 2866 u. 2871.
— — amara II, c. 2883 Anm.
— — anisata II, c. 2878.
— — balsamica II, c. 2883 Anm.
— — diaphoretica II, c. 2873.
— — genuina Mangoldi II, c. 2887 Anm.
— — nigra II, c. 2883 Anm.
— — regulina II, c. 2871.
— — sicca II, c. 2876 Anm.
— — tartarisata II, c. 2877.
— antiphthisica II, b. 1602 Anm. II, c. 2848.
— Aurantiorum corticum I, 163. II, c. 2830.
— — Fructuum II, c. 2831.
— — Pomorum immaturorum II, c. 2831.
— aurea nervino-tonica Lamotte II, b. 1865.
— Balsami Canadensis mundificans II, c. 2824.
— — — roborans ebd.
— balsamica composita II, c. 2824.
— *Benzoës* II, c. 2818.
— — *composita* II, c. 2825.
— Botryos mexicanae II, c. 2808.
— Calami II, c. 2831.
— *Cantharidum* II, c. 2827.

Tinctura Cantharidum concentrata II, c. 2828.
— — diluta ebd.
— Cardamomi II, c. 2831.
— Cardui Benedicti II, c. 2808.
— carminativa Wedelii II, c. 2833 Anm.
— Caryophyllatae II, c. 2831.
— Caryophyllorum aromaticorum ebd.
— *Cascarillae* II, c. 2829.
— *Castorei* II, c. 2835.
— — *aetherea* II, c. 2836.
— — composita II, c. 2835.
— *Catechu* II, c. 2830.
— Centauri minoris II, c. 2808.
— cephalica II, c. 2814.
— Cinae II, c. 2832.
— Chamomillae II, c. 2808.
— *Chinae composita* II, c. 2836.
— — simplex II, c. 2832.
— *Cinnamomi* II, c. 2830.
— Citri II, c. 2832.
— *Colocynthidis* II, c. 2838.
— composita II, c. 2797.
— Corticis Peruviani composita II, c. 2836.
— — — simplex II, c. 2832.
— Croci ebd.
— Daturae aetherea II, c. 2840.
— *Digitalis aetherea* II, c. 2838.
— *Euphorbii* II, c. 2840.
— epispastica II, c. 2828.
— *Ferri acetici aetherea* II, c. 2840.
— — — — Klaprothii II, c. 2842.
— — *muriatici* II, c. 2850.
— — *pomati* II, c. 2854.
Tinctura Ferrici acetici aetherea II, c. 2840.
— — phosphorici acidula II, c. 2850 Anm.
— Ferrosi muriatosi II, c. 2850.
— Florum Hyperici II, c. 2827.
— — martialium II, c. 2853.
— Fuliginis II, c. 2862.
— Fumariae II, c. 2808.
— Galangae II, c. 2832.
— Galbani II, c. 2820.
— Gallarum II, c. 2832.
— *Gentianae* II, c. 2831.
— Geoffreae II, c. 2832.
— gingivalis balsamica II, c. 2824.
— Gratiolae II, c. 2808.
— *Guaiaci ammoniata* II, c. 2862.
— — volatilis II, c. 2861.
— guaiacina volatilis ebd.
— Gummi ammoniaci II, c. 2819.
— — Guttae II, c. 2820.
— Hellebori nigri II, c. 2832.
— Helenii ebd.
— *Kalina* II, c. 2866.
— — mitis amara II, c. 2931.
— Kino II, c. 2904.
— Laccae II, c. 2825 Anm.
— — aquosa I, 583.
— — Piderit II, c. 2825.
— laxans saponata II, b. 1637 Anm.
— *Ligni guaiaci* II, c. 2831.
— — Sassafras I, 595.
— Lignorum ebd. u. II, c. 2919.
— Macidis II, c. 2832.
— Martis acetosa II, c. 2849.
— — adstringens ebd.

Tinctura Martis adstringens P. W. I, 286 Anm.
— — alcalina Stahlii II, c. 2859.
— — ammoniata II, c. 2853.
— — aperitiva Glauberi II, c. 2860. 2585 Anm.
— — — Paracelsi II, c. 2853.
— — Aroph. Paracelsi ebd.
— — aurea II, a. 791 Anm. c. 2851.
— — — Mynsichti II, a. 507.
— — coerulea Ettneri II, c. 2854.
— — cum Succo pomorum Bordorfianorum II, c. 2855.
— — cum Vino malvatico II, c. 2860.
— — — — — et pomis aurantiis II, c. 2861.
— — — — rhenano II, c. 2941.
— — cydoniata I, 881 Anm. u. II, c. 2855.
— — Danorum II, c. 2851.
— — dulcis II, c. 2861.
— — Edinburgensium II, c. 2851.
— — e vitriolo II, c. 2848.
— — — — Zwoelferi I, 286 Anm.
— — helleborata II, c. 2861.
— — Mynsichti II, c. 2852 Anm.
— — pomata II, c. 2855.
— — roborans Boerhaavii II, c. 2849.
— — salita II, c. 2851.
— — Suecorum ebd.
Tinctura Martis tartarisata II, c. 2585 Anm. u. 2859.
— — — Ludovici II, c. 2585 Anm. u. 2860.
— Mastichis II, c. 2820.
— — composita II, b. 1687.
— Melampodii II, c. 2832.
— Menthae crispae II, c. 2808.
— — piperitae ebd.
— metallorum II, c. 2184 Anm. u. 2873.
— Millefolii II, c. 2808.
— Moschi artificialis II, a. 168 Anm. c. 2933 Anm.
— *Myrrhae* II, c. 2818.
— — alcalina ebd.
— — alcalisata ebd.
— — camphorata II, c. 2819.
— — phosphorata ebd.
— — phosphorica ebd.
— nervina II, c. 2905.
— — Bestuscheffii II, b. 1865.
— nervino-tonica flava II, b. 1875.
— Nucis Vomicae II, c. 2832.
— Oculorum Populi II, c. 2832.
— Opii Eccardi II, c. 2913.
— — *benzoica* II, c. 2905.
— — camphorata ebd.
— — *crocata* II, c. 2906.
— — *simplex* II, c. 2916.
— Papaveris erratici acidula I, 306.
— *Pimpinellae* II, c. 2831.
— *Pini composita* II, c. 2919.
— Piperis II, c. 2832.
— Quassiae corticis ebd.
— — Ligni ebd.
— Rhabarbari salina II, c. 2928.

Tinctura Resinae Guaiaci II, c. 2820.
— — — volatilis II, c. 2861.
— — Ialappae II, c. 2820 Anm.
— — Succini balsamica II, c. 2933 Anm.
— — — balsamici II, a. 168 Anm.
— Rhei amara II, c. 2926 Anm.
— — *aquosa* II, c. 2920.
— — composisa II, c. 2927 Anm.
— — — spirituosa II, c. 2925 Anm.
— — dulcis II, c. 2926 Anm.
— — extemporanea II, c. 2928.
— — spirituosa II, c. 2925 Anm. 2926 Anm.
— — *vinosa* II, c. 2927 Anm. 2929.
— — — Darelii ebd.
— *Rosarum acidula* II, c. 2930.
— Rutae II, c. 2808.
— Sabinae ebd.
— sacra II, c. 2824.
— salina amara II, c. 2931.
— Salis caustici Meyeri II, c. 2867 Anm.
— — Tartari II, c. 2866.
— — — Harvaei II, c. 2870.
— — — Harveyana ebd.
— Salviae II, c. 2808.
— saponata Antimonii II, b. 1661 Anm.
— Saponis Antimonii II, b. 1270.
— — ialappini II, b. 1629. 1637 Anm.
— — simplex II, b. 1855.
Tinctura Scordii II, c. 2809.
— — composita II, c. 2931.
— s. Sedativum Archaei II, c. 2853.
— Senegae II, c. 2832.
— — composita II, c. 2833 Anm.
— Serpentariae II, c. 2833.
— simplex II, c. 2797.
— Stramonii aetherea II, c. 2840.
— Succini II, c. 2932.
— — *aetherea* II, c. 2933.
— — alcalina II, c. 2936.
— — alcalisata ebd.
— — balsamica II, c. 2933 u. ebd. Anm.
— — concentrata II, c. 2935.
— — Gmelini II, c. 2933.
— — ordinaria II, c. 2934.
— — sine alkali II, c. 2934.
— — sine sale ebd.
— — tartarisata II, c. 2936.
— sulphuris volatilis II, b. 1215.
— Tanaceti II, c. 2809.
— Tartari acris II, c 2871.
— — Helmontiana II, c. 2870.
— Thebaica II, c. 2916.
— Tormentillae II, c. 2833.
— Trifolii febrini II, c. 2809.
— Valerianae acida II, c. 2938.
— — *aetherea* II, c. 2939.
— — *ammoniata* ebd.
— — anodyna Lentini ebd.
— — antispasmodica Lentini ebd.
— — composita II, c. 2940.
— — *simplex* II, c. 2831.
— — volatilis II, c. 2939.


f 2

Tinctura Vanillae II, c. 2833.
— veneris Democriti s. Dippelii I, 263.
— vitri antimonii rubra II, c. 2114 Anm.
— — — sicca II, c. 2120 Anm.
— Zedoariae II, c. 2833.
— — composita II, c. 2833 Anm.
Tincturae II, c. 2791.
Tordylium anthriscus I, 418.
Tormentilla erecta I, 836.
Triapharmacum Mesues II, c. 3003.
Trifolium Melilotus officinalis I, 302.
Trigonella Foenum Graecum I, 883.
Triosteum perfoliatum I, 793.
Triticum hybernum I, 26.
— repens I, 775.
Triticum turgidum I, 26.
Trochisei Alhandal II, a. 707.
Trollius europaeus I, 783.
Trona I, 644.
Turbithum minerale rubrum I, 536 Anm.
*Turiones Pini* I, 954.
Turpethum album Teichmayeri II, a. 934 Anm.
— antimonii II, b. 1305 Anm.
— minerale II, a. 844 Anm.
— nigrum II, b. 965.
— nitratum II, a 957. b. 977.
— sulphurisatum II, a. 844 Anm.
Tussilago Farfara I, 424.
— Petasitis I, 425.
Tutanego II, c. 3027.
Tutia alexandrina I, 960.
— praeparata II, a. 709.


## U.


Ulmus campestris I, 247.
Ultimus iudex II, c. 2181 Anm.
Unguenta II, c. 2947.
— cocta II, c. 2950.
Unguentarii II, c. 2947.
Unguentum a calaminari lapide II, c. 2967.
— ad Ambusta II, c. 2964.
— ad ambustionem II, c. 3005.
— ad Labia album II, c. 2964 Anm.
— ad Labia rubrum ebd.
— ad Lepram II, c. 3009 Anm.
— ad Perniones II, c. 2999 Anm.
— ad Scabiem II, c. 3006.
Unguentum ad Scabiem Boerhaavii II, c. 2972.
— ad vesicatorium II, c. 2961.
— Aegyptiacum II, b. 1506. c. 2949 Anm.
— Aeruginis II, b. 1506.
— Aesculapii II, c. 2973.
— album resolvens II, b. 1155.
— — simplex II, c. 2965.
— *Altheae* II, c. 2951.
— anodynum II, c. 3005.
— anthelminticum II, c. 3012.
— antipsoricum II, c. 3006. 3009 Anm.
— Apostolorum II, c. 2959.

Unguentum aureum II, c. 2957.
— basilicum II, c. 2956.
— — flavum ebd.
— — fuscum II, c. 2957.
— — nigrum II, c. 2958.
— — viride II, c. 2959.
— benedictum completum II, c. 2974.
— *Cantharidum* II, c. 2960.
— carminativum II, c. 2995.
— *cereum* II, c. 2962.
— *Cerussae* II, c. 2965.
— — *camphoratum* II, c. 2966.
— — compositum ebd.
— citrinum II, c. 2981.
— — causticum ebd.
— coeleste II, c. 2984.
— coeruleum fortius II, c. 2974.
— — mitius II, c. 2975.
— commune II, c. 2962.
— consolidans II, c. 2971 Anm.
— contra Pediculos II, c. 2999 Anm.
— — Vermes II, c. 3012.
— de Arthanita ebd.
— de la mere II, c. 3006.
— de Lythargyrio II, c. 3003.
— de Minio camphoratum II, c. 3005.
— de Nihilo II, c. 3013.
— de Styrace II, c. 2970. 2971 Anm.
— de Tabaco II, c. 2988 Anm.
— de Uvis II, c. 2964 Anm.
— desiccatum rubrum II, c. 2967.
Unguentum Diapompholygos II, c. 2967.
— digestivum II, c. 3009.
— — acre II, c. 3010.
— — animatum ebd.
— — compositum ebd.
— — fortius ebd.
— — simplex ebd.
— digitalis II, c. 2987.
— discutiens II, c. 2995.
— e calce Zinci II, c. 3013.
— *Elemi* II, c. 2968.
— Ellebori albi II, c. 2999 Anm.
— emolliens II, c. 2955.
— enulatum II, c. 2971.
— e Pice II, c. 2959.
— epispasticum ex infuso aquoso cantharidum II, c. 2961.
— — — — oleoso cantharidum ebd.
— — e pulvere cantharidum ebd.
— — mitius ebd.
— epuloticum II, c. 2967.
— e Sulphure compositum II, c. 3007.
— e Sulphure simplex II, c. 3008.
— ex Aerugine II, c. 2959.
— ex infuso oleoso cantharidum II, c. 2961.
— exsiccans II, c. 2967.
— haemorrhoidale II, c. 2972.
— Hydrargyri album ebd.
— — ammonio-muriatosi ebd.
— — *cinereum* II, c. 2973.
— — *citrinum* II, c. 2981.
— — muriatici praecipitati II, c. 2972.

Unguentum Hydrargyri Parisinum II, c. 2981.
— — *rubrum* II, c. 2984.
— Hydrargyrici rubri ebd.
— Hydrargyrosi II, c. 2973.
— Hyoscyami II, c. 2987.
— infrigidans Galeni II, c. 2964.
— in Lumbagine Homii II, c. 2995 Anm.
— irritans II, c. 2960.
— *Linariae* II, c. 2986.
— Lythargyrii II, c. 3003.
— — fuscum II, c. 3006.
— *maioranae* II, c. 2987.
— martiatum II, c. 2995.
— matris fuscum II, c. 3006.
— maturativum II, c. 3011.
— mercuriale ad morbos cutaneos venereos Falkii II, c. 2999 Anm.
— — ad tumores haemorrhoidales Falkii ebd.
— — album II, c. 2972.
— — citrinum II, c. 2981.
— — griseum II, c. 2973.
— — rubrum II, c. 2984.
— — cum Terebinthina II, c. 2975.
— mercurii nitrati II, c. 2981.
— — praecipitati II, c. 2986 Anm.
— — — albi II, c. 2972.
— — — rubri II, c. 2984.
— — vivi commune II, c. 2973.
— mundificans Werlhoffii II, c. 2972.
— — Zellerii ebd.
— Neapolitanum II, c. 2973.
— nervinum II, c. 2991.
Unguentum Nicotianae II, c. 2988 Anm.
— nihili ad Oculos II, c. 3013.
— nutritum II, c. 3003.
— ophthalmicum album II, c. 3013.
— — fratrum Pallier II, c. 2985.
— — saturninum II, c. 3004.
— — Yveanum II, c. 2985.
— oxygenatum II, c. 2989.
— paralyticum II, c. 2995 Anm.
— Picis navalis II, c. 2958.
— plumbeatum II, c. 2999.
— plumbinum ebd.
— plumbosum II, c. 3006.
— pomadinum II, c. 2996.
— — oxydatum II, c. 2989.
— pomatum II, c. 2996.
— populeum I, 665. II, c. 2987.
— praecipitati rubri II, c. 2984.
— psoricum II, c. 3006.
— pustulosum II, c. 2960.
— regium II, c. 2957.
— resinae flavae II, c. 2959.
— *Rorismarini compositum* II, c. 2991.
— rosaceum II, c. 2996.
— *rosatum* ebd.
— sambucinum II, c. 2987.
— Saturni saponatum Goulardi II, c. 3001.
— *saturninum* II, c. 2999.
— — Goulardi II, c. 3000.
— — fuscum II, c. 3006.
— simplex II, c. 2962.
— stomachicum II, c. 2995.

*Unguentum sulphuratum* ll, c. 3006.
— Sulphuris compositum ll, c. 3007.
— suppurans ll, c. 3011.
— syphiliticum rubrum ll, c. 2984.
— *Terebinthinae* ll, c. 3009.
— — compositum ll, c. 3010.
Unguentum vermifugum ll, c. 3012.
— vesicatorium ll, c. 2961.
— — mitius ebd.
— viride detergens ll, c. 2959.
— *Zinci* ll, c. 3013.
— Zincici ebd.
Uvae massilioticae I, 707.
— passae ebd.

## V.

Vaccinium Myrtillus I, 39.
— Vitis idaea I, 41.
Valeriana dioica I, 839.
— officinalis I, 838.
— Phu I, 839.
Vaniglia I, 895.
Vanilla ebd.
Venus I, 260.
Veratrum album I, 779.
— nigrum I, 780.
— Sabadilla Retzii I, 892.
Verbascum lychnitis I, 315 u. 518.
— nigrum ebd.
— thapsus I, 314, 422 u. 517.
Vermes maiales I, 626.
Vermillon ll, a. 689.
Veronica officinalis I, 518.
— Scutellata I, 428.
le Vinaigre des quatre Voleurs ll, a. 4.
Vina medicata I, 957. ll, c. 2793 Anm.
Vinum I, 955.
— adustum ll, b. 1920.
— antimoniatum ll, c. 2943.
— antimonii Huxhami ll, c. 2120 u. 2945.
Vinum ardens ll, b. 1921 Anm.
— chalybeatum ll, c. 2941.
— emeticum ll, c. 2943 u. 2945.
— ferratum ll, c. 2941.
— gallicum album I, 955.
— Ipecacuannum I, 795.
— Ipecacuanhae ll, c. 2541 Anm. u. 2940.
— Malacense I, 956.
— *martiatum* ll, c. 2941.
— martis ebd.
— rhabarbarinum ll, c. 2927 Anm.
— Rhenanum I, 955.
— solvens ll, c. 2338 Anm.
— *stibiatum* ll, c. 2943.
Viola arvensis I, 521.
— canina I, 316.
— diandra I, 791.
— hirta I, 316.
— Ipecacuanna I, 791.
— ituba ebd.
— odorata I, 315 u. 741.
— tricolor I, 520.
*Viride aëris* I, 6.
*Viscum album* I, 957.
Vitellus Ovorum I, 699.

Vitis apyrena I, 707.
— vinifera I, 706 u. 955.
Vitriolicum cupratum ll, a. 721.
— magnesiae I, 601.
— potassinum ll, b. 1135.
Vitriolum ad albedinem calcinatum ll, a. 255.
— ad flavedinem calcinatum ll, a. 255.
— ad rubedinem calcinatum ebd.
— album artificiale ll, c. 3037.
— — depuratum ebd.
— — factitium ebd.
— — purificatum ebd.
— — purum ebd.
— coeruleum factitium ll, a. 721.
— — purum ebd.
— cupratum ebd.
— cupri ebd.
Vitriolum Cyprium ebd.
— de Cypro ebd.
— Martis ll, a. 820.
— — factitium ebd.
— — purum ebd.
— Mercurii ll, a. 845 Anm.
— Saturni I, 717. ll, b. 1594.
— Veneris ll, a. 721.
— Zinci purum ll, c. 3037.
Vitrum antimonii I, 919. ll, b. 2078.
— — ceratum ll, c. 2111 Anm.
— — praeparatum ll, c. 2110 Anm.
— — succineum ll, c. 2078.
— Boracis I, 76.
— Bismuthi I, 61.
— Saturni I, 715.
— Stibii ll, c. 2078.
— — hyacinthinum ebd.
Volkamaria aculeata I, 186.


## W.


Wewe I, 221.
Wild Cabagge-treebark I, 224.
Winterania alba I, 100.
Winterania aromatica I, 249.
Wooginoos I, 157.
Wormbark I, 224.
Wormhoud I, 221.


## X.


Xylocassia I, 116.


## Z.


Zibebae I, 707.
Zincicum ll, c. 3014 u. 3032.
Zincosum ll, c. 3032.
— sulphuricum ll, c. 3038.
*Zincum* I, 958.
— citricum ll, a. 101.
— *oxydulatum album* ll, c. 3014.
*Zincum purum* ll, c. 3023.
— *sulphuricum* ll, c. 3037.
— vitriolatum ll, c. 3040 Anm.
Zinziber commune I, 843.
— nigrum ebd.
— vulgare ebd.

# III.

# Register

## der

## Erfinder und Schriftsteller,

## welche

## in diesem Werke

## angegeben sind.

NB. Die Eintheilung dieses und zwar des letzten Registers ist dieselbe, wie die der beyden vorhergehenden.

## A.


Abano, Pet. von I, 532.
Abeleven I, 16.
Abermachi ll, c. 2180 Anm.
Abrahamson, J. A. Grill. I, 72.
Accum, Fr. I, 76.
Achard I, 857. 858. ll, a. 79. 281 Anm. 677. b. 1380. 1381.
Achilles ll, b. 1598 Anm.
Acoluth ll, a. 716.
Actuarius I, 613.
Adet, P. A. ll, a. 42.
Adanson I, 375.
Aetius, Alimed. I, 596. 637. 676. 695. ll, c. 2081.
Agrikola, Georg I, 61. ll, a. 232. c. 2258 Anm. 3026.
Aiton I, 154. 157.
Alberti, Mich. I, 22. ll, b. 1135 Anm.
Albertus ll, c. 3026.

Albinus, B. ll, b. 1518.
Albukases I, 645. 676. ll, a. 14. b. 1919.
Alcazar, A. I, 535.
Alexius Pedemontanus ll, a. 535 Anm.
Algarott, Victor ll, b. 1305 Anm.
Allemand I, 791.
Almenar, J. I, 533.
Alexinus, Prosp. I, 37.
Alston I, 686.
Alströmer ll, a. 916. 918.
Alten, Wilh. von ll, a. 605. c. 2219. 2728.
Alyon ll, c. 2990.
Amburger ll, a. 692. 697. b. 1056. 1057. 1079. c. 2524. ebd. Anm.
Amelung ll, b. 974.
Andreä ll, b. 1927.
Andrey I, 694. 770. ll, a. 810.
Andromachus I, 695.
Angelus Sala I, 532. 536 ll, a. 227. 253. 284. 551 c. 2129 Anm. 2265 Anm.
Arcaeus ll, c. 2968.
d'Arcet l, 915.
Aristoteles I, 530. 563.
Armet ll, a. 136.
Armstrong ll, a. 922. c. 2961. 3004.
Arnemann I, 197. 326. 656. ll, a. 153. 241. 720. 922. b. 1635. c. 2723.
v. Arnim ll, c. 3035.
Arrot I, 178. 202.
Arthur, Phil. I, 793.
Arvidson I, 338 Anm.
v. Asch ll, a. 586 Anm. ll, b. 1873 Anm.
Aublet I, 16. 46. 244. 791.
Austin ll, b. 1207 Anm.
Avicenna I, 531. 660. ll, a. 846.
Duc. d'Ayen ll, a. 135. b. 1840 Anm.

## B.

Baader ll, a. 77 Anm. c. 2457. 2460.
Babington ll, c. 2180 Anm.
Baccone, P. ll, b. 1519.
Bachuone, Arnold ll, b. 1920.
Badus, Seb. I, 176.
Bagatellus, Scipio I, 51.
Bagliv I, 178.
Baillau I, 545.
Baldinger I, 178 Anm. ll, b. 1619. 1873 Anm. 2332 Anm.
Balduin, Chr. Adolph. ll, b. 1515. 1516.
Ballen, J. v. d. ll, b. 1816.
Baly ll, c. 2037. 2038 Anm.
Bank I, 58. 157.
Barbarossa I, 533. ll, b. 1002.
Bardolier ll, b. 1603.
Baring ll, b. 1577.
Barkhusen ll, a. 231. 862. ebd. Anm. b. 1224. 1286. 1248. c. 2013 Anm. 2134. 2207 Anm.
Barneveld ll, c. 2784 Anm.
Baron ll, b. 1302. 1362. 1701. c. 2432 Anm. 2559. 2881 Anm.

Barth II, a. 860.
Barthel I, 615. 616 Anm.
Barrere I, 46.
Basse II, b. 1752. 1753. 1754. 1763. ebd. bis 1767. 1782.
Bauhin, Joh. I, 107 Anm. d. 337 Anm. 467. 613.
Beaumé I, 73 f. 183. 543. II, a. 58 Anm. 92. 375. 453. 500. 632. 635. 697. 718 Anm. 725. 810. 878. 888. 897. 918. 919. 927. 977. b. 1036. 1049. 1058. 1160. 1187. 1276 Anm. 1277. 1281 Anm. 1286. 1305 Anm. 1421. 1472. 1647 Anm. 1697. 1789. 1790. 1869. c. 2071. 2149. 2373. 2471. 2607 Anm. 2653. 2654. 2881 Anm.
Bayen I, 544. 703. II, c. 2501 Anm.
Bayer, Pet. I, 533 Anm.
Baylius II, a. 878.
Becher I, 77. II, a. 134. b. 1286. 1996.
Beddoes II, a. 828.
Beguin II, a. 895 Anm. II, c. 2024 Anm. 2264 Anm.
Beireis II, b. 1807. 1849 Anm.
Bekker II, c. 2207 Anm.
Bekmann I, 857. II, b. 1952.
Bell, Joh. I, 812. II, a. 353.
Bellet I, 541.
Bellostes, Aug. I, 541.
Benediktus, Joh. I, 532.
Bently I, 544.
Berengarius, J. I, 533.
Bergius I, 507. 592. 787. 791. II, c. 2563.
Bergman, F. I, 20. 28. 52. 53. 74. 142. 260. 357. 374. 543. 609. 649. II, a. 74 Anm. 78. 185 Anm. 194. 240 Anm. 247. 296. 309 Anm. 375. 400. 406 Anm. 408. 463. 554. 559. 575. 576. 579 Anm. 585 Anm. 601. 611 Anm. 637. 641 Anm. 718 Anm. 724. 822. 849 Anm. 851 Anm. 860. ebd. Anm. 865. 867. 868. 869. 871. 883 Anm. 898. 914. 915. 919. II, b. 1017. 1064 Anm. 1090. 1114. ebend. Anm. 1116. 1142. 1165. 1185. 1204. 1307 Anm. 1320. 1323 Anm. 1326 Anm. 1328. 1345—1350. 1371. 1374. 1379. 1388. 1410. 1447 Anm. 1842 Anm. 1976. c. 2053. 2149—2151. 2092. 2093. 2106. 2288. 2289 Anm. 2330. 2364. 2375—78. 2375—76 Anm. 2377—78 Anm. 2522 Anm. 2560. 2613 Anm. 2629. 2659—2670. 3030. 3038.
Berkeley I, 849 Anm.
Bernard I, 202.
Bernhard II, a. 164. 374. 379 Anm. 408. 919.
Bernhardt, Joh. Christ. II, b. 1819.
Berniard II, a. 400 Anm.
Bernstein II, c. 2969.
Berthollet II, a. 31. 41. 139. 149. ebd. Anm. 271. 289. 489 Anm. 538 Anm. 541 Anm. 560 Anm. 698. b. 1092. 1109 Anm. 1205. ebend. Anm. 1206 Anm.

1207 Anm. 1257. 1261. 1561. 1632. 1663. c. 2246. 2248. 2250 Anm. 2313 Anm. 2400. 2784 Anm. 2894 Anm.
Bestuscheff-Rumin, Alexius II, b. 1867. 1869.
Bewley II, a. 79.
Bindheim, Joh. Jac. II, a. 407 Anm. II, b. 1649 Anm. II, c. 2507—2510. 2600. 2700. 2702.
Bing II, c. 2492.
Bischof II, a. 376 Anm.
Birnie II, b. 1383. 1385.
Blak, Jos. II, a. 77. 296. 305. 409. 580 Anm. II, b. 1200. 1252. 1318. 1348. 1793—1797.
Blakwell I, 232 f.
Blancard II, a. 875.
Blane, W. I, 71.
Blegny, Nic. de I, 187.
Blondo, M. A. I, 535.
Blumbach II, a. 582 Anm.
Bochantes II, c. 2379.
Boe, Sylvius de la I, 537.
Bogues II, b. 1792.
Böhmer I, 367. 474.
Bohn, Joh. I, 565.
Boisson II, a. 222.
Bolemann II, b. 1553. 1554.
Bölke, J. C. Th. I, 546.
Bollstädt, Albert von II, b. 1130.
Bondt I, 221. 222. 225. II, b. 1840 Anm.
Bonz I, 544. II, a. 900. 919. c. 2386. ebd. Anm.
Borati, Antonio II, a. 677.
Borbery II, a. 502.
Borell, Pet. II, a. 535 Anm.
de Bormes II, b. 1702. 1703.
Bornemann II, a. 676.
Börhaave I, 177 f. 539. II, a. 232. 552. 875. 904. 922. 952. 953. b. 1004. 1035. 1038. 1050. 1051. ebend. Anm. 1116 Anm. 1159. 1185. 1199. 1243. 1276. 1278. 1285. 1304 Anm. 1305 Anm. 1306 Anm. 1603 Anm. 1693. 1870. 1999 Anm. c. 2013 Anm. 2016. 2020. 2066 Anm. 2142. 2143. 2144. 2145. 2849. 2890. 2941.
Borrichius I, 443. II, a. 168 Anm.
Borrich, Ol. II, b. 1280 Anm.
Bose II, a. 770 Anm.
Bosse, Aug. II, c. 2118 Anm. 2743.
Böttcher II, b. 1867.
Boucherie II, b. 1934.
Boucquet II, a. 867. b. 1103 Anm.
Boudewyn II, b. 1472.
Boulduc II, a. 232. 845. 863. b. 1317. 1412. c. 2590—2592. 2593. 2628.
Bourdelin II, a. 233.
Boutlay. II, b. 1563 Anm.
Boyle, Rob. I, 537. 538. II, a. 77. 140. 193. 253. 371. 494. 552. 718 Anm. II, b. 1214. 1516. 1517. 1519. 1923 Anm. 3026. 2934.
Boylston I, 17.
Brand, Georg I, 539. II, b. 1516. 1518. 1519. 1520. c. 3027.
Brande, Aug. I, 156. 159.
Braumüller I, 73. 88.
Braun, J. A. I, 541.

Braun, Ludw. I, 235.
Bremser II, a. 649.
Brendel, Joh. Gottl. II, c. 2148.
Brieshane II, a. 922.
Brokardus, Maxim. I, 533.
Brossonius II, a. 535 Anm.
Browne I, 186.
Bruce I, 157.
Brugnatelli I, 551. II, a. 97 —98. 425. 902 Anm. II, b. 1754. 1833. 1834. 1847 Anm.
Brükmann II, c. 2971.
le Brun II, a. 891.
Brunfels, Otto I, 337 Anm.
Buch, Ch. Fr. II, c. 2673.
Buchhave I, 213. 754.
Büchner II, c. 2334 Anm.
Bucholz I, 362. 688—692. II, a. 213. ebend. Anm. 318. 319—322. 326—329. 559. 568. 574. 584. 585 Anm. 586 Anm. 587 Anm. 619. 630 Anm. 639. 650 Anm. 678. 693. 694 —696. 702. 703. 743. 866. 884. 887 Anm. 958. 959. b. 980. 986—992. 992. 998. 1062 Anm. 1196. 1197. 1326 Anm. 1329. 1405. 1406. 1527. 1537. 1551 Anm. 1560. 1627. 1751. 1755—1762. 1776 Anm. 1880. 1881. ebd. Anm. 1890—1892. 1900 Anm. II, c. 2241—2244. 2241—2243 Anm. 2325. 2416—2420. 2421. 2576 Anm. 2581. 2586 Anm. 2864. 2894. 2895 Anm.
Bucholz, Br. I, 338 Anm. 546.
Bucholz, Chr. Fr. II, c. 2223—2225. 2226—2228. 2233—2236 Anm. 2568 —2572. 2614 Anm. 2615 Anm. 2616 Anm. 2743—2754.
Bucholz, W. H. S. I, 211 f. II, a. 352.
Bucquet I, 688. II, a. 78. 407. c. 2550.
Büffon I, 120.
Burghardt II, a. 117—125. 489 Anm. 854. 889. b. 1277. c. 2023 Anm. 2145. 2146. 2198. 2199. 2208 Anm. 2265 Anm. 2506 Anm. 2652.
Bussius, Georg II, b. 1133 Anm.
Buttaz, Franz II, b. 1575.
Buttini II, b. 1329.

## C.

Cadet I, 261. II, a. 375. 376. 445 Anm. b. 1059. 1065. c. 2561.
Caille II, c. 2674—2678.
Cardilucius I, 537. II, a. 854. c. 2134. 2256.
Carl, J. S. I, 539.
Carminati I, 859. II, a. 632.
Caroly II, a. 813. 814. 815.
Cartheuser I, 16. 355. 589. 600. 639. 712. 823.
Cartheuser, Aug. II, a. 239 Anm. 706.

Cartheuser, Joh. Fr. II, a. 886. b. 1093 Anm. 1700. c. 2020 Anm. 2033 Anm. 2207 Anm. 2264 Anm.
Cäsalpin, Andr, I, 74. 535. II, c. 3082.
Casciorola II, b. 1516.
Cassini II, b. 1519.
Cateby I, 100.
Cato I, 675.
Cauliaco, Guido de I, 532.
Cavendisch II, a. 181.
Celsus I, 695.
Chamberlain I, 225.
le Chandelier II, b. 1500.
Chaptal II, a. 44. 149 Anm. 261. 268. 828 Anm.
Charas, Mos. II, c. 2641 Anm.
Chastenay II, c. 2340.
Chaulnes, Duc de II, a. 79.
Chenevix II, c. 2180 Anm.
du Chesne I, 534.
Christiani zu Kiel II, a. 359 Anm.
Christiani, C. II, c. 2563. 2564.
v. Cinchon, *Gräfin* I, 175.
Clarke II, a. 923.
Clauder, Dan. II, b. 1923 Anm.
Clement II, c. 2320 Anm. 2321 Anm.
Cleyer I, 127.
Cloden II, c. 2266 Anm.
Du Clos II, c. 2167 Anm.
Clossius II, a. 922.
Clusius I, 232 f.
Cnoll, S. B. I, 71.
Cnopf II, b. 1602 Anm.
Coffin, Josua I, 17.
Collin I, 438.
Columella I, 675.
Commiers II, c. 2338 Anm.
Comparetti, Andr. I, 185.
de la Condamine I, 173. 179. 202.
Constantin I, 540. II, b. 1415. 2555. 2556.
Cordus, Valerius I, 500. II, a. 370. b. 1448.
Corneli II, b. 1660.
Cornette I, 545. 795. II, a. 225. c. 2783 Anm. 2784 Anm.
Corvinus II, a. 619 Anm. b. 1703.
Costäus II, b. 1264.
Costäus, Joh. II, b. 1924.
Cotesar II, a. 871.
Cothenius I, 202. 205. 207.
Coulet II, a. 654.
Couraudau II, b. 1382.
Courat II, c. 2977 Anm. 2998.
von Courtenvaux II, b. 1698.
Coxe, Dan. I, 564.
Croll, Oswald II, b. 1305 Anm.
Craane II, b. 1262 Anm.
Craaneus II, c. 2896. 2897. 2898.
Cramer II, c. 3024. 3036.
Crato II, b. 1593 Anm.
Crawford, Adair II, a. 573. 578.
v. Crell I, 79. 894. II, a. 91 Anm. 208. 581 Anm. 665. 888. b. 1370. 1400. 1472. 1534. 1535. 1543 Anm. 1708. 1709 Anm. 1713. 1793. 1796 Anm. 1802. 1804. 1805. 1812. 1813. 1815 — 1817. 1818. 1819. 1846 Anm. 1849 Anm. II, c.

2207 Anm. 2280 Anm. 2290 Anm. 2558 Anm. 2657 Anm.
Crichton ll, c. 2180 Anm.
Crohares ll, a. 810.
Crollius, Oswald I, 536. ll, a. 231. 371. b. 1136. 1276. c. 2025 Anm.
Crügner ll, c. 2010.
Cruikshank ll, a. 579. b. 1105. 1933 Anm.
Cullen I, 213. 745. ll, a. 714. 922.
Curaudau ll, b. 1262.
Cyrillo ll, a. 878.

# D.

Dabit ll, a. 435 Anm. 436. 437 Anm. 438 Anm. 439. 440 Anm. 445 Anm. ll, b. 1751.
Dädalaus I, 530.
Dahlberg, Karl Gustav I, 235.
Dale I, 127. 786.
Damocrates I, 695.
Dankert ll, a. 397.
Darcet ll, a. 809.
Darnel ll, c. 2929.
Darracq ll, b. 1263.
Daveux, Cadet ll, a. 678.
Degeer I, 101.
Degner I, 674.
Dehne, Joh. Chr. Conr. I, 628. ll, a. 56. 376 Anm. 562 Anm. ll, b. 1082 Anm. 1257. 1291. 1292 — 1294. 1293 Anm. 1299. 1354. 1420 Anm. 1472. 1475. 1717. 1718. 1794. 1798 Anm. 1799. 1806. 1806. 1807 Anm. 1837. 1842 Anm. 1842 Anm. ll, c. 2089 — 2092. 2466. 1510. 2598 Anm. 2626 Anm. 2778. 2779. 2874 — 2876. ebendas. Anm. 2902 Anm. 3024. 3030. 3031.
Deimann, J. ll, b. 1840 Anm. ll, c. 2991.
Dejean, Ferd. I, 97 f.
Dekker, Friedr. I, 794.
Delametherie ll, a. 413.
Delius, Hofr. ll, a. 535 Anm.
Delius ll, b. 1369.
Delius, J. Fr. ll, b. 1413.
Delkeskamp I, 547. ll, a. 208. 910. 911. ebd. Anm. 912.
Delpeskamp, P. F. I, 22.
Demachy, Jac. Franz I, 22. 72. 74. 142. ll, a. 17. 135. 235. 393. 692. 849. 850. 864. 871. 882. ebd. Anm. 893. 894. 895. 927. 932. 945 Anm. 949. ll, b. 1186. 1321. 1322. 1323 Anm. 1417 Anm. 1425 Anm. 1427. 1439 Anm. 1477. 1502 Anm. ll, c. 2057. 2095. 2155. 2156. 2166 Anm. 2340 Anm. 2368 — 2372. 2368. 2370 — 72. 2532 Anm. 2533 Anm. 2594 — 2597. 2595. 2596 Anm. 2656. 2657. 2670. 2671.

Descroizille II, b. 1580.
Desormes II, b. 1262. c. 2320. 2321 Anm.
Detmers II, c. 2215. 2216.
Desaive I, 545. II, a. 910.
Deyeux I, 362. 566. II, a. 112. 745. II, b. 1837. 1838. 1847 Anm. II, c. 2733.
Diagoras I, 694.
Dietrich II, c. 2883 Anm.
Dimſsdale II, a. 922.
Dingler II, a. 392 Anm. II, b. 1194. 1195. 1439 Anm. II, c. 2623 Anm.
Dioskorides, Pedan. I, 18. 64. 140. 425. 530. 629. 645. 656. 675. 695. 770. 800. 853. II, c. 2081.
Dippel, Christ. Democrit II, b. 1472. 1655.
Dize, M. J. J. I, 362. II, a. 93. 391 Anm. 392 Anm.
Dobson II, a. 922.
Dodart II, c. 2342.
Döderlein I, 421.
Dollfuſs, Joh. Casp. I, 545. II, a. 33 Anm. 58. 149 Anm. 198 Anm. 199—200. 237. 303. 359. 382. Anm. 452. 901 Anm. II, b. 1054. 1057. 1161. 1295. 1297. 1298. 1302. 1324. ebend. Anm. 1535. 1544 Anm. 1545 Anm. 1658. 1659. ebd. Anm. 1729. 1730. 1794. 1796 Anm. 1798 Anm. 1814. 1818. 1819. 1879. II, c. 2018. 2095—2097. 2158. 2296 u. f. 2385—2587. 2605. 2606. ebd. Anm. 2698. 2699.
Dölz I, 325 u. f.
Dominique II, c. 2339.
Dorn, Joseph Friedr. I, 844.
Dornäus, Gerh. II, a. 252.
Dossie, Rob. I, 89 Anm. II, a. 236. 239. 262. 410. 451. 471 Anm. 483 Anm. 498. 505. 510. 628. 842 Anm. 847. 849. 850. 861. 864. 882. 885. 891. 892. ebend. Anm. 927—928. 951. II, b. 1220. 1222. ebd. Anm. 1247. II, c. 2057—2060. 2151. 2154. 2198. 2291. 2357—2360. 2592.
Drebbel, Cornelius I, 147 Anm. II, a. 262.
Drechler II, a. 416.
Drieſsen II, b. 1376.
Dryander I, 58 f.
Dubuc II, c. 2533—2536 Anm.
Dufay II, a. 450.
Dufresnoy II, a. 771 Anm.
Duhamel II, a. 287. 373. 450. 452. II, c. 2555. 2556. 2617 Anm. 2629.
Dumesnil II, c. 2324.
Dumon II, c. 2783 Anm. 2784 Anm.
Duncan II, a. 714.
Dupont II, c. 2978.
Dupor II, a. 913.

Durande I, 319. 354. 357. II, a. 199—200. 447. b. 1165. 1504. 1704. c. 2673. 2707.
Düring, J. Ph. II, c. 2782 Anm.
Durup II, b. 1871. 1872.
Düttel, Alex. Jac. I, 373.

## E.

Ebel I, 720 Anm.
Ebeling I, 240. 592.
Ebermeyer II, c. 2624. 2772. 2773 Anm.
Edrisi I, 11.
Eggert I, 221.
Ehrenreich II, a. 30. ebd.
Ehrhardt II, a. 195. 288. II, b. 1861—1863 Anm. 1913 Anm.
Ehrmann II, b. 1346.
Ekhard II, b. 1961 Anm.
Elliot II, b. 1300. 1301.
Ellner, Hans Christoph von II, b. 1287.
Elwert II, a. 118.
Elzholz II, a. 254. II, b. 1519.
Engelhardt II, a. 159. 162.
Engeström, G. v. I, 72.
Enslin I, 66.
Erastus, Thom. I, 535.
Crohare I, 548.
Ernsting II, b. 1286. 1288.
Erxleben, Joh. Christ. Policarpus II, a. 243. 262. 409. 664. 860. b. 1702. 1793. c. 2438 Anm.
Eschenbach II, a. 21. 500. c. 2298. 2607. 2704.
Estevas, Louis II, c. 2653.
Ettmüller II, b. 1224. c. 2256.
Ewer I, 156.
Eyteritz II, b. 1287.

## F.

Fabregau I, 213.
Fabricius I, 204. II, b. 1890. 1984 Anm.
Fabroni I, 12. II, a. 446 Anm.
Fallopius, Gabr. II, a. 50.
Fauken, Pet. Joh. Xav. II, c. 2121. 2654.
Le Febure II, a. 65. b. 1286. c. 2065.
Ferber, Joh. Jac. I, 12. 73. 142. II, a. 260. 692. 847. 894 Anm.
Fermin I, 235.
Fernelius, Joh. II, c. 2450 Anm.
Ficinus II, b. 1914 Anm.
Fiedler II, a. 33. 106. 359. 474. 475. 554. 714. 853. II, b. 1144. 1387. 1954 Anm. II, c. 2023 Anm. 2201. 2205. 2206.
Fierlinger II, a. 75 Anm.
Fischer I, 178 Anm. 549. 656. II, a. 12. 63. 124 Anm. 191 Anm. 239.

240 Anm. 246. 333. 355. 363 Anm. 390. 439. 446 Anm. 450. 509 Anm. 541 Anm. 557. 609. 627 Anm. 640 Anm. 642. 643. 650 Anm. 690. 697. 698—701. 702 Anm. 816. 916 Anm. 948. 955. II, b. 981. ebd. Anm. 996—999. 997 Anm. 1001. 1026 Anm. 1038. 1040. 1070. 1079. 1144. 1145. 1162. 1171 Anm. 1193. 1214 Anm. 1219. 1249. 1277. 1300. 1324. 1343 Anm. 1349. 1475. 1476. 1525. 1526 Anm. 1540. 1572. 1751. 1770 Anm. 1793. 1796 Anm. 1832. 1852 Anm. II, c. 2019. 2025 Anm. 2035. 2051. 2103. 2223. 2413—2415. 2564. 2574. 2607—2615. 2735. 2736—2742. 2738. 2739 Anm. 2873. 2893.

Flaſshof II, b. 1893. 1894.

Flitner I, 473. II, c. 2842.

Flügger II, b. 1322.

Fontana, Fel. I, 327. 337 Anm. II, a. 80. 121. II, c. 2380.

Forsten I, 103.

Forster I, 183.

Fothergill I, 186. 578.

Fourcroy I, 75. 184 f. II, a. 65. 204. 206. 258. 354. 426. 427 Anm. 432 Anm. 433 Anm. 441 Anm. 445 Anm. 542. 576. 582 Anm. 611 Anm. 628 Anm. 629. 635. 646. 809 810. 867. 868. II, b. 983. 1203. 1204. 1206 Anm. 1261. 1330. 1539. 1556. 1557. 1782. 1933. 1983 Anm. II, c. 2250 Anm. 2314 Anm. 2364—2368 2365—2367 Anm. 2379. 2401—2404. 2622 Anm. 2624. 2627. 2706. 2707. 2782 Anm. 2979. 2990.

de Franchiville I, 17.

Frassonus I, 176.

Friedrich II, a. 355. 359 Anm. 364. 433—438. 868. II, b. 1750. 1831. 1832.

Friese, Fr. Gotth. I, 195. 196. 199.

Friese II, a. 453. 873. 927. II, c. 2500. ebd. Anm.

Friese, Fr. Gottl. II, c. 2375 Anm. 2985 Anm. 3004.

Froben II, b. 1983 Anm.

Fuchs I, 550. 679. II, a. 309. 612. 662. II, b. 1018. 1021. 1022. 1024. 1026. 1537. II, c. 2025 Anm.

Fuchs, G. Fr. Chr. II, c. 2698.

Funke I, 177. II, a. 333. 693. 702. II, b. 1198 Anm. II, c. 2945.

## G.

Gadd I, 409.

Gadolin II, a. 674. II, b. 1028 Anm.

Gahn, J. G. I, 52.

Gahn, Doct. H. II, a. 195. 195—197. 226.

Gahn I, 608. II, b. 1017.
Galen I, 226. 425. 530. 563. 613. 640. 675. 695. 770. II, a. 570 Anm. 721.
Gallisch II, b. 1714.
Gall I, 535.
Garcias ab Horto I, 88. 127.
Garcin, Laur. I, 127.
Gardie, Eva de la II, b. 1927.
Garelli I, 602.
Garmann II, b. 1602 Anm.
Gärtner II, a. 860.
Gaubius, H. D. I, 71. 712. II, a. 847. II, c. 3022.
Geber I, 29. 286 Anm. 531. 575. II, a. 154. 448. 551. 846. II, b. 1130. 1242. 1447. II, c. 2081. 2195.
Geelhausen I, 602.
Gehlen II, b. 1558 Anm. 1666. 1768—1777. 1771. 1772 Anm. 1774 Anm. 1775 Anm. 1778—1781. 1779 Anm. II, c. 2536—2538 Anm. 2756. 2758. 2766. 2767. 2894 Anm.
Gehrt II, b. 1813.
Gellert II, c. 2182.
le Gendre I, 93.
Geoffroy d. j. I, 78. 202. II, a. 7. 452. II, b. 1644. 1647. 1788. 1999 Anm. II, c. 2112 Anm. 2145. 2147. 2343—2351. 2347—2349 Anm. 2351 Anm. 2508 Anm. 2590. 2591.
Geoffroy, Cl. Jos. II, c. 2647. 2648.
Georg I, 601.
Georgi, Joh. Gottl. II, b. 1872.
Gerardin I, 64.
Gerhardt I, 334.
Gernier I, 794.
Gesenius, Wilh. I, 367. 712. II, a. 358. 882. II, c. 2208 Anm. 2710.
Gesner I, 120.
Gefsner, Conr. II, a. 370.
Geuns II, a. 922.
Giese II, a. 388 Anm. 392 Anm.
Gilbert, John II, a. 580 Anm.
Gingembre II, b. 1560.
Giobert, J. A. II, a. 135. 274. II, b. 1535. 1536.
Girtanner I, 545. II, a. 136. II, b. 1105. 1205—1209. 1551 Anm. II, c. 2166.
Girtanner, Chr. II, c. 2523.
Glaser II, a. 232. 860.
Glauber, Joh. Rudolph I, 577. II, a. 114. 140. 155. 174. 493. II, b. 1286—1287. 1289. 1304 Anm. 1410. 1691. 1692. 1925. II, c. 2082. 2134. 2169 Anm. 2256. 2337. 2338 Anm. 2637. 2871.
Gleditsch I, 184. 243. 751. 786.
Glossäus II, c. 2197.
Gmelin I, 21. II, a. 860. 863. 875. II, b. 1290. 1705. 1706. II, c. 2161. 2443 Anm. 2463 Anm.
Gmelin, Christ. Gottl. II, b 1324.
Gmelin, Joh. Fr. II, b. 1873 Anm. II, c. 2378. 2379. 2684.

Gmelin, J. G. II, b. 1926.
Gmelin, P. F. II, c. 2883 Anm.
Gmelin, P. II, c. 3031. 3036.
*Gmelin*, Sam. Georg I, 484.
Göldern II, c. 2759.
Göldner II, b. 1580.
*Gonzales* I, 197.
Göritz II, c. 2646.
Göttling, A. I, 22. 545. 549. ebd. 592. 858. II, a. 37 Anm. 60. 64. 65. 75 Anm. 119. 198 Anm. 237. 262. 300. 309. 310. ebd. Anm. 314. 346. 366. 376 Anm. 379 Anm. 380 Anm. 387 Anm. 390. 421. 426. 454. 455. 472 — 473. 483 Anm. 508. 591 Anm. 606. 607. 650. 853. 882. 900 Anm. 905. 910. 912. 932. II, b. 975. 976. 977. 978—979. 980 983. 1011 Anm. 1019. 1023. 1026. 1080 Anm. 1086. 1183. 1190. 1191. 1193. 1213. 1220. 1228. 1249. 1251 Anm. 1295. 1298. 1323. 1327. 1345. 1371. 1380. 1381. 1415. 1419. 1420 Anm. 1422 Anm. 1423. 1424 Anm. 1426. 1464 Anm. 1476. 1525. 1526 Anm. 1537. 1546 Anm. 1547 Anm. 1551. 1552. 1553. 1556. 1566 Anm. 1575. 1595. 1730. 1731. ebd. Anm. 1732. 1739. 1740. 1741. ebd. Anm. 1794. 1798 Anm. 1804. 1814. 1840 Anm. 1879. II, c. 2098. 2099. 2100 Anm. 2187. 2201. 2205. 2207 Anm. 2229. 2282. ebd. bis 2287. 2298. 2438 — 2439 Anm. 2532 Anm. 2600. 2601. 2602. 2604 Anm. 2624. 2690. 2695. 2758. 2876. 2902 Anm. 2977 Anm.
Goulard II, a. 21. II, c. 3000.
*Gower*, Charles II, b. 1477.
Graberg I, 839.
*Graf* I, 240.
Le Gras I, 794.
Gratschef II, a. 676. II, b. 1966 Anm.
*Gräve* II, b. 1872.
*Gregory* II, a. 714.
*Gren* I, 22. 47. 566. 688. II, a. 61. 115. 118. 149 Anm. 241. 264. 274. 308. 309. 310 Anm. 355. 381. 417. 451. 453. 535. 585 Anm. 619. 676. 701. 711. 815. 848. 852. 873. 877. 882. 900 Anm. 917. 924. II, b 972. 982. 1003 Anm. 1036. 1039. 1127. 1137. 1144. 1165. 1174. 1184. 1225. 1228. 1277. 1298. 1380. 1415. 1420. 1426. 1487. 1497. 1733. 1806. 1824. 1829. 1880. II, c. 2035. 2040 Anm. 2054. 2160. 2207 Anm. 2301 — 2302. 2330. 2375 Anm. 2456. 2469. 2475. 2491. 2508 Anm. 2550. 2562. 2567. 2586 Anm. 2600. 2607. 2624. 2625. 2626. 2627 Anm. 2710. 2711. 2723 — 2725. 2924. 2958. 2969. 2976. 2994.
Grew, Nehemias I, 601.
*Grimm* I, 97. II, a. 502. II, b. 1537. II, c. 2210.

2212. 2214—2218. 2303 — 2305. 2924 Anm.
*Grindel*, F. II, a. 680 Anm. II, b. 1857. 1858 Anm. 1885. 1886 Anm. II, c. 2244 Anm. 2768.
*Gronow* II, b. 1812.
*Grofse* I, 575. II, a. 287. 373. 450. II, c. 2555. 2556. 2617 Anm. 2629.
*Grüneberg*, Fr. II, c. 2244.
*Gruner* I, 484.
*Guerike*, Joh. Ernst Theophilus II, b. 1270. 1657.
*Günther* I, 73. 88. II, b. 1300. 1715. 1821. 1822.
*Günz* I, 212. 243.
*Guy* II, c. 2975.

## H.

Haas I, 123. 125.
Habbe II, c. 2215.
Hacquet II, a. 692.
Hagedorn, Ehrenfried II, a. 54. II, b. 1787 Anm. 1842 Anm.
Hagemann II, a. 297.
Hagen, Heinr. II, a. 30 f. II, b. 1370 u. 1374.
Hagen, K. G. I, 47. 75 Anm. 99. 356. 360. 463. 507. 592. 118. 130. 198 Anm. 199 — 200. 312. 313. 358. 412. 419. 420. 451. 453. 500. 501. 561 Anm. 715. 742. 852. 853. 870. 882. 885. 886. 900 Anm. 903. 910. 911. 912. 932. 934 Anm. 951. II, b. 972. 984. 985. 1024. 1027. 1082 Anm. 1127 Anm. 1165. 1184. 1189. 1198 Anm. 1200. 1225. 1228. 1247. 1265. 1277. 1298. 1322. 1326. 1333 Anm. 1347. 1407. 1418. 1420. 1624. 1706. 1732. 1737. 1794. 1798 Anm. 1814. 1873 Anm. II, c. 2017. 2035. 2037. 2157. 2161. 2201. 2206 Anm. 2207 Anm. 2282. 2300. 2390. 2391. 2392 Anm. 2467. 2527. 2528. 2562. 2567. 2600. 2607. 2616. 2617. 2657 Anm. 2696. 2697. 2711. 2725. 2874. 2882 Anm. 2889. 2943.
von Hagen, Th. Ph. I, 13.
Hahnemann, Sam. I, 16. 31. 47 f. 74. 141. 225. 375. 438. 548. 549. 694. 836. 938. 939. II, a. 75 Anm. 117 Anm. 118. 188 Anm. 202—203. 304. 315. 358. 359. 380. 387 Anm. 390. 413. 421 Anm. 453. 478. 501. 535. 536. 537. 544. 559 Anm. 577. 594. 662. 692. 711. 714. 715. 771. 810. 850. 852. 857. 865. 868. 871. 873. 878. 882. 900 Anm. 912. 913. 927. 939. II, b. 966. 967. 968. 972. 994. 995. 1032. 1039. 1088. 1140. 1160. 1164. 1165. 1166. 1184. 1185. 1189. 1200. 1220. 1226.

1227. 1228. 1234. 1254. 1277. 1297. 1298. 1308 Anm. 1309 Anm. 1336. 1375. 1376. 1377 Anm. 1403 1416 1417. 1418. 1419. 1422 Anm. 1423 Anm. 1432 Anm. 1439 Anm. 1545 Anm. 1719. 1729. 1741. 1794. 1798 Anm. 1812. 1830. 1952. II, c. 2040. 2038 Anm. 2046. 2047. 2054. 2072. 2095 Anm. 2098. 2102. 2103 Anm. 2162. 2201. 2204. 2208 Anm. 2223. 2290. 2291. 2296. 2307 — 2309. 2314. 2370 Anm. 2388 2397. 2437 Anm. 2547 Anm. 2566. 2573. 2574. 2576 Anm. 2595 Anm. 2599. 2608 — 2610 Anm. 2617. 2624. 2627. ebend. Anm. 2671 Anm. 2703. 2704. 2708. 2709. 2713 — 2716. ebd. Anm. 2796 Anm. 2797 Anm. 2801 Anm. 2806 2873. 2889. 2943. 3025 Anm.

du Halde I, 813.

du Hamel I, 575. II, b. 1368. 1370. 1788.

Hamilton II, a. 922.

Hankwitz, *Gottfr.* II, a. 371. II, b. 1518. 1519.

Hape II, a. 611 Anm.

Harris I, 794. II, b. 1035.

Harsleben, C. F. I, 251.

Hartmann, H. Pr. I, 212.

Hartmann, Fr. Imm. I, 537. 542. II, a. 919. II, b. 1305 Anm. II, c. 2024 Anm. 2065. 2112 Anm. 2264 Anm.

Harvey, *Gideon* II, c. 2869.

Hasse, Ch. II, b. 1813.

Hasse, Joh. Fr. Bernh. II, c. 2370 Anm. 2687.

Hasselquist, Fr. I, 20.

Hassenfratz II, a. 226. II, c. 2163. 2170. 2179 Anm.

Hatchett, Ch. II, a. 30.

v. Hauch II, b. 1563 Anm.

Haupt II, b. 1399.

Hausbrand II, b. 1713.

Haufsmann II, a. 149 Anm. II, b. 1550 Anm.

Hautesierck, Rich. de II, c. 2785 Anm.

Haygarth II, a. 75 Anm.

Heguet II, c. 2353. 2354.

Hein, Ant. II, c. 2508 Anm.

Hekker I, 549. II, c. 2915.

Heller II, b. 1554.

Hellot II, a. 373. II, b. 1519. 1704 Anm. II, c. 3028.

Helmont, J. B. van I, 536. 564. II, a. 29. 77. 139. 395 Anm. 493. II, b. 1214. 1315. 1471. II, c. 2266 Anm. 2870. 2891.

Helvetius, Adrian I, 794.

Hellwig I, 668.

Helwing II, a. 233.

Hempel, J. *G.* II, b. 1794. 1796 Anm. 1809.

Henkel, *Georg* Mich. *Gerh.* I, 280. II, b. 1520. 1790. 1849 Anm. II, c. 3027. 3036.

Henry, Thomas II, a. 581 Anm. 582 Anm. II, b. 1348. 1349. 1935.

Henry, William II, a. 138.

Hequet II, c. 2353. 2354.

Heraklides I, 694.

Herbert II, c. 2521 Anm.
L'Heretier I, 154. 157.
Hermbstädt I, 47. 190. 191. 198. 200. 205 f. 207 f. 338 Anm. 362. 374. 545. 547. 549. 550. 703. 856. 909. 918. II, a. 12. 25. 67. 68. 69. 99. 101 Anm. 119. 243. 245. 246. 264. 295. 314. 332. 346. 354. 358. 361. 364. 376 Anm. 380 Anm. 399. 412. 414. 415. 451. 453. 499 Anm. 619. 715. 811. 830. 831. 852. 865. 866. 873. 900. 908 Anm. 910. 912. 918. 933. II, b. 982. 1009 Anm. 1018. 1027. 1036. 1038. 1072 Anm. 1091. 1139. 1154. 1165. 1175. 1189. 1208 Anm. 1225. 1228. 1248. 1271. 1274. 1277. 1298. 1321 Anm. 1382. 1386. 1399. 1407. 1550. 1660—1662. 1720—1727. 1733. 1734. 1825. 1826. 1839. 1840 Anm. 1849 Anm. 1856. 1857. 1878. 1880. 1966 Anm. 1997. II, c. 2019. 2020 Anm. 2066 Anm. 2067. 2101 Anm. 2160. 2161. 2203. 2206 Anm. 2221—2223. 2302. 2391. 2392 Anm. 2562. 2567. 2575. 2600. 2607. 2616. 2617. 2625. 2627. ebd. Anm. 2699. 2712. 2713. 2756. 2873.
Hermes I, 530.
Hernandez I, 43. 45. 786.
Hernando I, 763.
Herold, F. Balth. I, 550. II, b. 1732. II, c. 2201. 2374 Anm. 2496 Anm. 2524. 2617. 2709. 2816. 2828. 2908. 2917. 2975.
Herrmann, Paul I, 786.
Herwig I, 103.
Heyer I, 70. 158. 204. 319. 321. 546. 547. 679. 818. II, a. 118. 302. 304. II, b. 977. 1027. 1059. 1060. 1220. 1321. 1730. 1731. 1801. II, c. 2692. 2693. 2935.
Hiärne I, 443. II, b. 1842 Anm.
Hielm II, a. 579 Anm. 653 Anm.
Hierne II, b. 1370.
Higgins II, b. 1207 Anm.
Hildebrand I, 28. II, a. 311. II, b. 977. 1019. 1020. 1209. 1422 Anm.
Hilden II, b. 2305 Anm.
Hill I, 630.
Hilscher, S. P. I, 125.
Hippocrates I, 18. 226. 531. 613. 656. 675. 694. II, b. 1452.
Hirsching II, c. 2279 Anm.
Höfer, H. F. I, 70.
Hoffmann I, 542. 546. 549. 639. II, a. 77. 227. 706. 875. II, b. 1162. 1228. 1318. 1426 Anm. 1822. 1823. 1952. II, c. 2066 Anm. 2263 Anm. 2777 Anm. 2855. 2856. 2872 Anm.
Hoffmann, A. C. II, a. 586.
Hoffmann, C. A. II, c. 2603. ebd. Anm.

Hoffmann, Friedr. I, 177. 602. II, a. 232. 372. II, b. 1279 Anm. 1317. 1519. 1655. 1787. II, c. 2014 Anm. 2267 Anm. 2352. 2354. 2643 Anm. 2651 Anm. 2937.
Hoffmann, Fr. Chr. I, 545.
Hoffmann, Joh. Chr. II, c. 2540.
Hoffmann, Joh. Maur. I, 565. II, a. 232. II, c. 2264 Anm. 2646.
Hochheimer I, 143.
Hok, Wendelin I, 532.
Hollandus, Joh. Isaak II, a. 29. 493. 633.
Hollandus, Isaak II, a. 29.
Homberg, Wilh. I, 77. 337 Anm. 538. II, a. 193. 634 Anm. II, b. 1515. 1519. II, c. 2167 Anm.
Home II, b. 1263.
d'Honoville I, 72.
Höpfner, Joh. George Albrecht II, c. 2685—2686. 2687.
Hope II, a. 859 Anm.
Hopfgärtner, Phil. Friedr. II, a. 874.
Horn II, c. 2776. 2777.
Houston I, 763. 786. 787. II, a. 921.
Houttuyn I, 58. 97. 110.
Hoy I, 602.
Hufeland I, 881. 803. 877. II, a. 574—584. 625. 651. 720. 802. 922. II, b. 1212.
Hulsen I, 337 Anm.
v. Humbold II, a. 183. 570. II, b. 1554 Anm.
Hundertmark II, b. 1602 Anm.
Huxham I, 542. II, b. 1030. II, c. 2111 Anm. 2120. 2271 Anm. 2276 Anm.

## I.

Jacobi, Joh. Chr. I, 134. 541. II, a. 875. II, b. 1042. 1270. 1271. 1655.
Jacquin I, 64. 184. 390. II, a. 815. II, b. 1321.
Jager, H. von I, 127.
James, Doct. II, a. 649 Anm. II, c. 2104 Anm. 2179 Anm.
Janin II, a. 740. II, b. 1593 Anm.
Janssen I, 894.
Jars I, 142.
Jasser II, c. 3007.
Jaubert, Lorenz II, c. 2988 Anm.
Jenner, Edw. II, c. 2713.
Ignatz von Born I, 546.
Ilsemann I, 603. II, a. 589.
Imstok II, c. 2918.
Ingenhouſs II, a. 79. 88. 813.
Innocentius der 10te I, 176.
Jordan II, b. 1310. 1936.
Josse II, a. 810.
Irving I, 192. 205.
Isaak II, a. 29.
Isaeus II, b. 1691.
D'Isjonvall II, b. 1332.

Jach, C. W. I, 16. 374. 837. II, a. 345 Anm. 607. 620. 693. 704. II, b. 1529 Anm. 1553. 1556. 1557 Anm 1882. II, c. 2223. 2772. 2813.
Junghans I, 212.
Jüngken, Joh. Helfr. II, b. 1224. II, c. 2262. 2263 Anm. 2354. 2644.
Junker I, 696. II, a. 888 Anm. II, b. 1285. 1589 Anm. 1999 Anm. II, c. 2132 Anm.
Jussieu I, 127.
Jussieu I, 763.
Jussieu, Ant. von I, 245.
Jussieu, Bernh. von I, 787.
Jussieu, Jos. de I, 190 Anm. 202.
Justi, J. H. G. von I, 51. 71. II, c. 2275 Anm.

## K.

Kaas I, 78.
Kaldewey I, 545.
Kallias I, 529.
Kalm I, 185. 802.
Kämpfer, Engelb. I, 17. 684.
Kämpf II, c. 2809.
Karsten II, a. 143.
Karsten, C. J. L. II, b. 1385.
Karsten, L. J. B. II, b. 1554.
Karsten, C. J. B. II, c. 2734.
Kasteleyn I, 549. II, a. 602. II, b. 1141. 1377 Anm.
Kastner, Wilh. II, b. 1644. II, c. 2044.
Keer I, 126. 684.
Keir II, a. 78. 260. 401 Anm.
Kels II, a. 299. 674. 675. II, b. 1326. 1333 Anm.
Kentisch, Rich. I, 184.
Kereking II, c. 2010.
Kerksig II, a. 632.
Kerr I, 581.
Keſsler II, b. 1286. II, c. 2264 Anm.
Keup II, a. 852. II, c. 2451 Anm. 2467. 2479 Anm. 2487. 2586 Anm. 2622 Anm. 2810. 2828 2975.
Keyser, Joh. I, 539. 540.
Kind II, b. 1449. 1505.
Kirchhoff I, 53 Anm. 550. II, a. 597. 692. 695.
Kirchmayer, Georg. Kasp. II, b. 1518.
Kirsten, Joh. Jac. II, c. 2654.
Kirwan, Rich. I, 74. 565. 568. 649. II, a. 185 Anm. 186 Anm. 264. 461. 463. 637. 724. 871. 919. II, b. 1073. 1116. 1142. 1294 Anm. 1329. 1344. 1380. 1410. 1416 Anm. 1560. II, c. 2173 Anm. 3039.
Klaproth I, 53. 544. II, a. 194 Anm. 226. 314. 579 Anm. 582 Anm. 583 Anm. 586 Anm. 598. 611 Anm. 665. 797 Anm. 800. II, b. 1387. 1399. 1418. ebd. Anm. 1659. 1702. 1737. 1877. 1878. 1879. 1916 Anm. 1948.

Klein II, a. 918. II, c. 2332 Anm.
Klinge, Joh. Heinr. Wilh. II, a. 358. 500. 510. 594. 715. 882. 933. II, b. 984. 1027. 1826. II, c. 2305. 2394. 2451 Anm. 2454. 2552. 2562. 2725.
Klingsohr I, 221.
Klos I, 786.
Kloſs II, c. 2264 Anm.
Knigge I, 463.
Knoch II, a. 577.
Kobes I, 271.
Kohl II, b. 1323. 1328. 1426 Anm.
von der Kolke II, a. 602.
Kölpin I, 484.
Konerding II, c. 2146 Anm. 2256.
König, Em. II, b. 1276. 1655. II, c. 2646.
Könnike II, b. 1816 Anm.
Kopperlin II, b. 1316.
Koste I, 230.
Kraft, Joh. Dan. II, b. 1517. ebd. Anm.
Krato von Kraftheim I, 535. II, b. 1924.
Kranz II, c. 3025 Anm. 3030.
Krascheninikow I, 9.
Kräutermann, Val. II, c. 2645.
Kratzenstein II, b. 1702. II, c. 2292.
Kriel I, 541. II, b. 1042.
Krüger, F. W. II, b. 1577. 1885—1888.
Kühn II, a. 744. II, c. 2241 Anm. 2744. 2746.
Kunde I, 621.
Kunkel I, 275 Anm. 565. II, a. 255 Anm. 287. 806. 845. 931. ebd. Anm. 946 Anm. II, b. 1007 Anm. 1516—1518. 1787. 1788. II, c. 2012 Anm. 2088. 2127. 2128 Anm. 2135. 2267. 2268 Anm. 2274.
Kunrath, C. E. II, b. 1924.
Kunsemüller I, 356. 357. 361. 362. II, a. 305.

## L.

Lagrange, Bovillon I, 92. 94. 926. II, a. 65. II, b. 1250. 1251 Anm. 1448. 1737. II, c. 2502 Anm. 2726. 2971 Anm.
Laguna I, 197.
Lamotte II, b. 1868. ebd. Anm.
Lampadius I, 857. 858. II, b. 1337. 1428 Anm.
Lange, Joh. Christ. II, b. 1276. II, c. 2646.
Langrisch I, 327.
Lartigue II, a. 354. 433 Anm. 434 Anm. II, c. 2733.
Larciorolus, Vicent. I, 51.
de Lassone I, 795. II, a. 30 Anm. II, c. 2556—59. 2613 Anm. 2629. 2655. 2656. 2671. 2672. 2673. 3029.
Laudet I, 269. II, a. 434. 435 Anm. 608. 615. II, c. 2572—2573 Anm.

Lauragais, Graf von II, a. 30. 351. 375. 389. 409. 433 Anm.
Lauwrenburg II, b. 1840 Anm.
Lavoisier I, 133. II, a. 80. 121. 149 Anm. 221. 264. 415. II, b. 1008 Anm. 1200. 1549. 1551. 1935. 1999 II, c. 2245.
Lechandelier II, c. 2653.
Lecüyer I, 73.
Lefevre II, c. 2555.
Legendre II, a. 810. II, b. 1647 Anm.
Lehl, Ephr. II, a. 644 Anm.
Lehmann II, b. 1842 Anm. II, c. 2182.
Lehr II, a. 676.
Leibnitz I, 794.
Leidenfrost I, 212. 230.
Leigh, Doct. I, 693. II, a. 581 Anm.
Leipold II, a. 376 Anm.
Lembke II, b. 1868.
Lemery, Ludw. II, c. 2340. 2338 Anm. 2353.
Lemery, N. I, 17. 78. 538. 575. 617. II, a. 628. 808. 871. 888 Anm. 896. 904. 919. 926. 934 Anm. 944. 946 Anm. II, b. 1277 Anm. 1281 — 1284 Anm. 1288. 1289. 1304 Anm. 1305 Anm. 1306 Anm. 1311. 1655. 1692. II, c. 2013 Anm. 2020. 2024 Anm. 2035. 2036. 2033 Anm. 2039 Anm. 2042 Anm. 2046. 2051. 2052. 2053 Anm. 2056. 2057 — 2064 Anm. 2070. 2076 Anm. 2082 — 2087. 2084 Anm. 2085 Anm. 2086 — 2088 Anm. 2091. 2114 — 2117 Anm. 2119 Anm. 2135. 2136. 2138 — 2141. 2141 Anm. 2154. 2167. 2168 Anm. 2176. 2196. 2260 Anm. 2261. 2262 Anm. 2274. 2291. 2337 — 2339. 2343. 2353. 2354. 2545 Anm. 2555. 2560 Anm. 2590. 2638 — 2640. 2640. 2641 Anm. 2871. 2873. 2882. Anm.
Lentilius, Ros. II, b. 1518.
Lenhardt II, c. 2298. 2704. 2774.
Leonhardi I, 16. 143. 338 Anm. II, a. 12. 64. 234. 310 Anm. 354. 361. 406 Anm. 414. 500. 577. 585. 663 873. 909. II, b. 1064 Anm. 1093 Anm. 1225. 1228. 1275 Anm. 1277. 1294 Anm. 1342 Anm. 1714. 1794. II, c. 2098. 2288. 2325 Anm. 2327 Anm. 2374. 2507 Anm. 2521 Anm. 2562. 2567. 2568. 2613 Anm. 2617. Anm. 2686. 2683 Anm. 2687. 2688. 2886 Anm. 2943 Anm.
Lepechin II, b. 1926.
Leske I, 120.
Lettsom II, c. 2777.
Leursen II, b. 2692.
Lewis I, 11. 268. 589. 712. II, a. 58 Anm. 387 Anm. 406 Anm. 500. 885. 890. 951. II, b. 1057. 1149. 1220. 1265. 1295. 1320. 1324 Anm. 1338 Anm. 1342. 1597. II, c. 2035.

2036. 2094. 2104 Anm. 2152. 2153 Anm. 2154. 2155. 2186. 2198. 2208 Anm. 2293. 2335 Anm. 2562. 2691. 2917. 2936. 2937. 2954 Anm. 2986. 3008 Anm. 3038.
Levers II, b. 1145.
Libav, Andr. I, 535. 915. II, a. 231. 253. II, b. 1448. 1923. 1924. II, c. 2091. 2804.
Licetus, Fortunus I, 51.
Lieutaud II, c. 2678.
Lichtenberg II, a. 54. 179. 180. 583 Anm. II, b. 1560. 1849 Anm.
Lichtenstein II, a. 67. 654 Anm. II, b. 1818 Anm. 1826. 1827.
Lind II, a. 922. II, c. 2925 Anm.
Lieblein II, a. 118. II, b. 1419. II, c. 2710.
de la Ligerin II, c. 2339. 2342. 2343.
Link II, b. 1551 Anm.
Linné I, 58. 236. 763. 780. 786.
Liphard I, 859. II, b. 1374 Anm. 1879.
Lister I, 187.
Locher II, a. 876.
Loder I, 58. 185.
Löhneyſs II, c. 3026.
Lorenzen II, a. 33 Anm.
Löseke II, b. 1035. II, c. 2014 Anm. 2696.
Löwe, A. E. L. II, c. 2380—2385 Anm.
Löwe, A. F. L. II, b. 1161. 1228.
Lowitz I, 53. II, a. 16. 27 Anm. 32. ebd. Anm. 33—38. 39. 65. 239. 297. 304. 316. 317. ebd. Anm. 363. 393. 597. 639. 658. 659. ebd. bis 662. 663. 665—673. 674. 675. 676. 679. 680. 693. II, b. 1061. 1062. 1093. 1098. 1139. 1258. 1681. 1964. 1982 Anm. 1976. 1977. 1985. II, c. 2884—2885 Anm.
Lucä, Joh. Chr. Fr. II, c. 2718. 2719—2724 Anm. 2945 Anm.
Luchtmann, Cornel. Jani II, c. 2734. 2785 Anm. 2786 Anm.
Ludemann II, c. 3022.
Ludolf, Heinr. I, 542. II, a. 374. II, b. 1041. 1695. 1952.
Ludovici, Dan. II, c. 2039 Anm. 2046. 2263 Anm. 2638.
Ludwig der 14te I, 175. 177.
Lullius, Raym. II, a. 154. 370. 931. II, b. 1268. 1691. 1786. 1920. II, c. 2804.
de Lünel II, a. 387 Anm. II, c. 2380. 2538 Anm. 2689.
Lursonius I, 173.
Luz II, a. 74 Anm.
Lyston II, a. 922.

# M.

Macari I, 223.
Macquer, Pet. Jac. II, a. 78. 79. 80. 92. 281 Anm. 390. 400 Anm. 404. 410. 453. 810. 873. 888. 897. II, b. 1035. 1058. 1187. 1294 Anm. 1696. II, c. 2025 Anm. 2071. 2097. 2098. 2159. 2173 Anm. 2272 Anm. 2292. 2356. 2361 — 2363. 2624. 2626 Anm. 2654. 2655. 2680 — 2684. 2936.
Madden I, 323.
Magellan I, 544. II, a. 75 Anm.
Majault I, 541. II, a. 809.
Malherbes II, b. 1423 Anm.
Mallet I, 183.
Malovin II, b. 1031. 1288. II, c. 2357. 2622 Anm.
Mangold, Chr. Andr. II, a. 374. II, c. 2887 Anm. 2891.
Marabelli, Franz I, 195 f. 199 f. 213 f.
D. Marc II, a. 827.
Maret I, 70. 354. 357. II, a. 199 — 200. 253. 809. II, b. 1704.
Marggraf, A. S. I, 28. 51 f. 337 Anm. 539. 565. 857. II, a. 135. 193. 227. 287. 574. 598. II, b. 1017. 1019. 1201 Anm. 1319. 1321 Anm. 1328 Anm. 1369. 1370. 1399. 1519 — 1522. 1543 Anm. 1567 Anm. 1570 Anm. 1574. 1870. 1990. 2149.
Marggrav, Christ. II, c. 2641 — 2642. 3029.
Margueran II, b. 1449.
von Marquard I, 473.
de Mars II, b. 1412.
Martin II, a. 692. II, b. 1035.
Martius I, 549. II, a. 932.
Martmeyer II, a. 372.
van Marum II, a. 181. II, b. 1997.
Marx I, 367.
Mascagni I, 70.
Massas, Nic. II, c. 2974.
Maët, Mart. II, b. 1704 Anm.
Mät II, c. 2265 Anm.
Matthes, J. II, c. 3026.
Matthesius I, 61.
Matthäi II, b. 1649 Anm.
Matthiolus I, 534. 613. II, c. 2086.
Mauduit II, b. 1257.
Mauflatre I, 541.
Mayer, I, 195 f. 196.
Mayer, D. Fr. Albr. Ant. I, 200 Anm. 212.
Mayerne, Turquet de I, 536. II, b. 1035.
Mead II, a. 871. 891.
Mederer II, b. 1105.
Meisner II, b. 1805.
Mellin II, c. 2111 Anm. 2479 Anm. 2491. 2828. 2975.
Menonville I, 786. 787.
Merk II, c. 2511.
Merkel II, a. 854.
Merley II, b. 1692.

Mesaizes II, b. 1647 Anm.
Mesues, Joh. I, 676. II, a. 231. II, b. 1478.
de la Metherie I, 134. II, b. 1399.
Meuder, D. F. P. II, b. 1276. 1279 Anm. 1302. II, c. 2025 Anm. 2274. 2338 Anm. 2353—2355. 2649. ebend. Anm. 2650 Anm. 2871. 2881 Anm.
Meier I, 54.
Meyer I, 540. II, a. 226. 677. 961. II, b. 986. 1011 Anm. 1183. 1188. 1199 1201 Anm. 1373—1378. 1391 Anm. 1863 Anm. II, c. 2867 u. Anm. 2887. 2889.
Meyer, Joh. I, 270 Anm.
Meyer, J. C. F. II, c. 2327 Anm. 2512—2523. 2526.
Meyer, Joh. Friedr. II, b. 1244 1245. 1252. II, c. 2199—2201. 2203.
Michaelis II, b. 1224. II, c. 2765. 2828. 2856. 2857.
Miller, Joh. Fr. I, 157. 330 Anm. 786. 787.
Milner II, a. 181. II, b. 1205 Anm. 1207 Anm.
Minderer, Raym. II, b. 1159. 1603 Anm.
Mistichellus I, 229.
Mitouard II, b. 1792. 1793.
Modär I, 617 Anm.
Model, Joh. Georg I, 71 u. f. 73. II, b. 1412. 1472. 1870. 1871. 1952. II, c. 2883 Anm.
Monard I, 44.
Monarius, Pet. I, 534.
Monardus, Nikolaus I, 594.
Mönch, Conr. I, 157. 158. 187. 190. 325. 326. 365. 409. 472. 507. 545. 592. 611 Anm. 688 696. 770. 787. II, a. 311. 595. 866. 868 877 924. II, b. 975. 1071 Anm. 1342 Anm. 1343 Anm. 1348. II, c. 2305. 2466. 2467. 2563. 2607. 2679 2680 2719—2722. 2788. 2923 Anm.
Monnet I, 93. 542. II, a. 289. 856. 896. II, b. 977. 1294 Anm. II, c. 2617 Anm.
Don Monro II, a. 852. II, b. 1036. II, c. 2299. 2389. 2622 Anm. 2624. 2627. 2707—2708.
van Mons, J. C. I, 549. 817. II, a. 137. 151. 165. 198 Anm. 331. 355. 417 Anm. 451. 503. 600. 601. 602 —604. 610. 656. 671 Anm. 676. 677. 678. 715. 769 Anm. 770 Anm. 811 Anm. 812. 884 Anm. 901 Anm. 902 Anm. 913 Anm. 927. 940. 944. 952. 953. 954. 955. II, b. 1032. 1033. 1086. 1095 Anm. 1189. 1192. 1197. 1206 Anm. 1221. 1248. 1261. 1277. 1299. 1327 Anm. 1346. 1370 Anm. 1373 Anm. 1378. 1383. 1386 Anm. 1550 Anm. 1644. 1652. 1662 Anm. 1748—1750. 1782. 1832. 1833 Anm. 1884. II, c. 2025 Anm. 2160. 2270 Anm.

2398. 2451 Anm. 2457. 2459. 2466. 2469. 2474. 2476. 2478 Anm. 2481. 2483. 2489. 2491. 2494. 2496 Anm. 2498. 2499 Anm. 2530. 2541 Anm. 2566. 2601. 2607. 2713. 2755. 2987. 3004. 3008 Anm. 3011. 3019.
du Monstier II, a. 861.
Moor I, 578.
Morand II, c. 2003.
Moris I, 328.
Morres II, a. 399.
Morris, Mich. II, a. 375. II, b. 1712.
le Mort I, 538. II, a. 871. II, b. 1286. 1287. 1306 Anm. 1692. 1700. II, c. 2065. 2133. 2259. 2265 Anm.
Mortimer, Cromwell II, a. 374. II, c. 2167.
Morton I, 177 f. 187.
Morveau, Guyton de I, 285. 354. 357. II, a. 151 Anm. 199—200. 244. 245. 246. 268. 524 Anm. 571 Anm. 575. 624 Anm. II, b. 1017. 1205 Anm. 1207 Anm. 1262. 1276 Anm. 1544 Anm. 1703. II, c. 2173 Anm. 2321 Anm. 2536 Anm. 2550. 3030.
Moses I, 675.
Moskati II, a. 917 Anm. II, b. 1010.
Moult, Franziskus I, 601.
Moussin-Puschkin I, 550. II, a. 692. 695. II, b. 1528 Anm. 1556. 1574. 1632.
Mühlenstädt II, b. 1702. 1740.
Muhle II, a. 940. 944.
Müller, Aug. I, 17. II, a. 400 Anm. II, b. 1049 Anm. 1448 Anm. 1954 Anm. II, c. 2896.
Murray I, 58. 178 Anm. 195 f. 224 f. 327. 334. 674. 789 Anm. II, a. 800. II, b. 1873 Anm. 1873 Anm. 1876 Anm.
Muskat II, a. 620 Anm. 936 —938.
Musschenbroek II, a. 871. 915.
Muschenbroeck II, b. 1976.
Mutis I, 793.
Mylius II, a. 345 Anm.
Mynsicht, Hadrian von II, b. 1135 Anm. II, c. 2040 Anm. 2071. 2636. 2637 Anm. 2814. 2815. 2869.
Myrepsus II, c. 2433.

## N.

Navier II, b. 1134. 1788. II, c. 2653.
Nebel I, 213.
Neubert, A. W. II, c. 2333 Anm.
Neuenhahn II, b. 1948.

Neuforn, Stokkar von II, a. 240 Anm. 243. 246.
Neumann, Casp. I, 268. 337 Anm. 355. 564. 589. 600. 639. 686. 687. 712. II, a. 232. 450. 496. 505. 638. 799. 860. 881. 889. 891 Anm. 895 Anm. 904. 926. II, b. 1038. 1055. 1107. 1137. ebd. Anm. 1224. 1226. 1277. 1280 Anm. 1286. 1290. 1318. ebd. Anm. 1415. 1419. 1694. 1695. 1701. 1787. 1883. 1999 Anm. II, c. 2015. ebd. Anm. 2017. 2088. 2145. 2198. 2199. 2355 Anm. 2504 Anm. 2545. 2592. 2642 Anm. 2649—2651. 2651 Anm. 2933.
Newton II, a. 371.
Nicolaus I, 544.
Nicolas II, a. 197. II, b. 1400. 1522. 1543 Anm. 1545 Anm.
Nicot, Joh. I, 470.
Niebuhr I, 372.
Niedt II, b. 1812.
Nöldechen, Karl Aug. I, 857.
Nöller I, 32 Anm. a.
Nonne, J. Phil. II, a. 375. II, b. 1790. 1791.
Nooth II, a. 74 Anm.
Noso II, c. 2509.
Nyhof I, 550.

## O.

Odier II, a. 632. 922.
Oldemann II, c. 2436. 2473. 2477. 2494.
Oldfield I, 579.
Oliver I, 187 Anm.**
Oribasius I, 596. 675.
Orschal II, a. 268 Anm.
Osburg, J. J. II, b. 1267.
Ostermann, J. Ch. O. II, c. 2673.
Osterroth II, a. 471 Anm. 478. II, c. 2525. 2526.
Ottleben I, 131 Anm.

## P.

Paarmann I, 240. 592.
Pabst, Just. Ludw. II, b. 1837 Anm.
Pabitzky II, a. 914.
Paeken, Matth. v. II, a. 289.
Pajot des Charmes II, a. 150 Anm.
Paiva I, 787.
Pallas I, 278. 484. 811. 815.
Pane, Roman I, 470.
Paracelsus, Theophr. I, 564. 916. II, a. 4. 77. 139. 234. 493. II, b. 1287. 1304 Anm. 1691. II, c. 2129. ebend. Anm. 2181 Anm. 2259 Anm. 3027. 3042.
Parmentier II, b. 1478.
Parrot II, a. 680 Anm.
Patris I, 237.

Paulus Aegineta I, 675. 853. II, b. 1242. 1494.
Paysse I, 135 Anm.
Pearson, Georg II, b. 1399. 1400. 1555. 1565 Anm. 1792 Anm. II, c. 2179 Anm.
Pelletier II, a. 211. 218. 354. 361. 390 Anm. 407 Anm. 413. 433 Anm. 611 Anm. II, b. 1095. 1096. 1528. 1556. 1567 Anm. 1574. 1728. 1820.
Pennot I, 540.
Percival I, 424. 760. II, a. 922. II, b. 1504.
v. Pérés II, a. 42. 433 Anm. II, b. 1449. II, c. 2860.
Petzold, Joh. Dietr. II, a. 371. II, c. 2025 Anm. 2035. 2036. 2039. 2042 Anm.
Pfingsten II, a. 21. 118. 311. 355. 377 Anm. 590. 500. 853. 882. 884. 920. II, b. 1030. 1189. 1226. 1251. 1252 Anm. 1265. 1276. 1826. II, c. 2025 Anm. 2033 Anm. 2160. 2202. 2300. 2380. 2480. 2507 Anm. 2562. 2622 Anm. 2720—2722. 2815. 2828. 2856. 2860. 2878. 2926 Anm. 2928. 2934 Anm. 2937. 2961. 2963. 2969. 2971 Anm. 2972. 2975. 2993 Anm. 2997.
Philippus Komikus I, 529.
Philo I, 695.
Picard I, 552 Anm.
Piderit, Phil. Jac. II, a. 853. 877. II, b. 1030. 1173. 1174. 1189. 1265. 1495. 1614. II, c. 2202. 2253. 2379. 2450 Anm. 2456. 2466. 2473. 2476. 2485. 2487. 2491 Anm. 2498. 2546. 2562. 2616. 2688. 2709. 2710 Anm. 2813. 2816. 2824. 2827. 2828. 2835. 2856. 2909. 2926 Anm. 2927. 2939. 2956. 2960. 2961. 2966. 2969. 2974. 2993 Anm. 2997. 3001. 3002. 3003. 3007. 3010.
Piemonteso, A. I, 73.
Piepenbring, G. H. I, 47 f. 592. II, a. 25. 33 Anm. 119. 123. 198 Anm. 217. 315. 358. 380 Anm. 393. 501. ebd. Anm. 511. 594. 659. 678. 852. 853. 883 Anm. 927. 928 Anm. II, b. 985. 1027. 1079. 1140. 1162. 1164. 1167. 1174. 1179. 1189. 1220. 1221. 1225. 1247. 1248. 1259. 1274 Anm. 1298. 1338. 1401. 1418. 1624. 1632. 1662. 1732. 1738. 1824. II, c. 2018. 2098. 2100. 2160. 2180 Anm. 2201. 2203. 2205. 2226. 2233—41. 2248 Anm. 2300. 2305. 2375 Anm. 2388. 2394. 2451 Anm. 2452 Anm. 2454. 2457. 2466. 2473. 2476. 2478 Anm. 2485. 2488. 2491. 2527. 2546. 2565. 2604. ebd. Anm. 2607. 2616. 2622 Anm. 2710. 2727. 2788. 2790. 2811. 2816. 2856. 2864. 2908. 2912—2915. 2922 Anm. 2930. 2958. 2963. 2968. 2969. 2974. 2983.

2994. 2997. 3002. 3003. 3008. 3019.
Pikkel II, a. 150 Anm. II, b. 1143.
Piso I, 794.
de la Planche II, b. 1819.
Plenk II, a. 851. 927. II, b. 1036. 1266. II, c. 2202. 2500 Anm. 2828. 2908. 2958. 2967. 2969. 2971 Anm. 2972. 2975. 2976. 2985. 2986 Anm. 2995 Anm. 3001. 3007. 3008 Anm. 3009.
Plinius I, 13. 16. 64. 140. 530. 574. 607. 675. II, b. 1049.
Plocotomus, Joh. II, b. 1448.
Plukenet I, 786.
Plummer II, a. 918. II, c. 2332 Anm. 2334 Anm.
Plümier I, 786.
Polemann II, c. 2264 Anm.
Polex II, a. 62 Anm. 64. II, c. 2899.
Pomet I, 17. II, a. 861. II, c. 2826.
Pörner, K. W. I, 354. II, a. 351. 378. 409. II, b. 1277. 1657. II, c. 2655. 2853 Anm. 2879 Anm. 2882 Anm.
Poppe II, c. 2258 Anm.
Porta I, 535.
Portal II, c. 2502 Anm.
Poterius, Pet. I, 51. 916. II, a. 649 Anm.
Pott, J. H. I, 71. 74. II, a. 135. 233. 239. ebd. Anm. 372. 373. 854. 860. 861 Anm. II, b. 1048 Anm. 1072. 1842 Anm. 1399. 1655. 1694. II, c. 2267 Anm. 2555. 3030.
Price I, 327 Anm.
Priestley I, 555. II, a. 78. 79. 120. 264. 582 Anm. II, b. 1200 1202.
Pringle I, 177 f. II, c. 2111 Anm.
Proust I, 99. 130. 363 u. f. 364 Anm. II, a. 194 Anm. 653 Anm. II, b. 1207 Anm. 1399. 1558 Anm. 1770 Anm. II, c. 2706. 2767—2771 Anm.
Pulteney, Rich. I, 173.
Pyl I, 203.

## Q.

Quarin II, a. 876.
Quassi oder Coissi I, 235 folg.
Quercetan II, c. 2024 Anm. 2256. 2264 Anm.
Querenet I, 541.
Quincy II, c. 2154. 2291.

## R.

Rahn I, 178 Anm.
Rajus I, 467.
Ramazzino I, 178.
Rangoni I, 535.

Rauchfufs I, 440.
Ray I, 177. 786.
Raymond II, b. 1561. 1563.
Redi, Franz I, 760.
Regnault I, 232 f. 330 Anm.
Reich II, a. 139. 284.
Remler I, 592. 836. 946. II, a. 297. 300. 346. 354. 585 Anm. II, b. 1022—1023. 1162. 1377 Anm. 1380. 1458 Anm. 1464 Anm. 1719—1727 Anm. II, c. 2603.
Rengel II, c. 2229—2232.
Rese I, 662.
Reufs, Chr. Fr. I, 603. II, a. 354. 714. 882. 909. II, b. 1277. 1621. II, c. 2025 Anm. 2160. 2300. 2388. 2456. 2463 Anm. 2471. 2478 Anm. 2484. 2485. 2500. 2600. 2607. 2627 Anm. 2709. 2828. 2997. 3001. 3003. 3011. 3013.
Retzius, Andr. Joh. I, 358. II, a. 92. 288. 309 Anm. II, c. 2629.
Rhazes I, 531. 676. II, b. 1919. II, c. 2804.
Rhenanns II, b. 1287.
Richter, Jer. Benj. I, 31. 355. 361. 362. 643. 940. II, a. 96. 101 Anm. 165. 166. ebd. Anm. 197 Anm. 199—200. 240 Anm. 264. 271. 418. ebd. Anm. 599. 804. II, b. 1018. 1144. 1400. 1404. 1972 Anm. 1978. 1983 Anm. 1985. 1991 Anm. II, c. 2236 Anm. 2610—2613 Anm.
Riding I, 153.
Riemer II, c. 2852.
Ries I, 13.
Rinke, H. W. I, 248. II, b. 1124 Anm. II, c. 2217 Anm. 2319—2323. ebd. Anm. 2439 Anm. 2477. 2608 Anm.
Rinnemann II, a. 822. II, c. 3036.
Riptäus II, c. 2129 Anm.
Ritter, J. W. II, b. 1553. 1831.
River II, c. 2264 Anm.
Röber, Fr. Aug. II, c. 2759.
Rodschied I, 237. 239.
v. Rohr und Tönder Lund I, 237 f.
du Roi, J. P. I, 204.
le Roi II, b. 1578.
Rolander I, 236.
Rollo II, b. 1212.
Römer II, a. 676.
Röver II, a. 813. 814. 816.
Rose I, 16. 173. II, a. 428—432. 916 Anm. 917 Anm. II, b. 986. 1096. 1097. 1346. 1390 Anm.
Rosello, Hieron. II, a. 53.
Rosenstein II, a. 922. II, b. 1591. II, c. 2929.
Rosenthal, Gottfr. Erich I, 143. II, c. 2594. 2595.
Röfsler II, b. 1380.
Rothe, Gottfr. II, a. 886. II, c. 2265 Anm. 2545. 2645 Anm. 2933 Anm.
Rothfink, Wern. II, b. 1135 Anm. 1286. 1287.
Rousseau II, b. 1793. 1796 Anm. 1798 Anm. 1804.

1819. II, c. 2338 Anm. 2688. 2689.
Roux II, a. 289. II, c. 2653.
Rovato, P. de I, 71.
Rovelle, Hilaire Marin I, 17. 337 Anm. 565. II, a. 289. 810. 915. II, b. 1188. 1647 Anm. 1697. 1698. 1789. 1793. II, c. 2040. 2657—2659.
Rozier I, 374. II, b. 1458. 1463.
Rubeus, Hier. II, b. 1924.
Rüdiger II, c. 2023 Anm.
Ruiz I, 166. 173.
Rükkert I, 547. II, a. 692. 950. 951. II, c. 2298. 2299.
Ruland, Martin II, b. 1491. 1492. II, c. 2049. 2050. 2944.
Rumpf I, 17.
Rytschkow II, b. 1926.

## S.

Sage II, a. 79. 211. II, b. 1395. II, c. 3030.
Sahlberg, Jul. Joh. II, b. 1412.
Sandberg, J. G. II, c. 2779—2786 Anm.
van den Sande II, a. 304. 358. 359 Anm. 380. II, c. 2296. 2388. 2576 Anm. 2624. 2627. 2703. 2704.
Sandel II, b 1842 Anm.
Sangiorgio II, a. 385 Anm. 388 Anm. 425. 503. II, b. 1862 Anm.
Sanchez II, a. 875.
Saunder, R. I, 71 203. 204. 547. II, a. 916 Anm.
Saunder, W. II, c. 2670. 2816. 2976.
Saussure II, a. 397.
Savary I, 127.
Schäffer I, 63.
Schäfer, J. A. M. I, 550. II, b. 1017. 1020.
Schaub, Joh. I, 321. 325. II, b. 1160. 1172. 1207 Anm. 1345. 1498. 1627. 1667. II, c. 2190. 2575—2576 Anm. 2726. 2727. 2864. 2887 Anm. 2898. 2943. 2946.
Scheele, C. M. I, 31. 52. 374. 358. 359 u. f. 360. 544. 609. 704. 705 Anm. 817. 862. II, a. 59. 65. 68. 79. 93. 99. 101 Anm. 140. 194. 195—197. 246. 264. 287. 289. 352. 353. 364. 369 Anm. 411. 412 Anm. 570 Anm. 575. 655 Anm. 904. 914. II, b. 1133. 1205. 1308 Anm. 1325. 1379. 1380. 1425. 1469 Anm. 1549. 1690. 1704. 1705. 1708 Anm. 1714—1717. II, c. 2598. 2673.
Scheffer I, 51. 75 Anm. II, a. 240 Anm. 404. 406 Anm. 453. 641 Anm. 825. 846. 855. 891. 933 Anm. II, b. 1035. 1041 Anm. 1165. 1430. II, c. 2051.

2092. 2149—2151. 2150 Anm. 2166 Anm. 2173. 2182. 2268 Anm.
Schellhasen, Ernst Fr. II, c. 2182.
Scherer, Alex. Nic. II, a. 641 Anm. II, b. 1383. 1384. 1551. ebd. Anm. 1560 Anm. II, c. 2560 Anm. 2734. 2735.
Scherf I, 47 f. 225. 674. II, a. 8. 119. 237. 243. 330. 331. 355. 388 Anm. 453. 480. 609. 622 Anm. 717. 750. 752. 757. 771. 782. 812. 852 864 Anm. 884 Anm. 900 Anm. 903. 909. 939. II, b. 1031. 1079. 1151 Anm. 1175. 1179. 1184. 1189. 1218. 1225. 1234. 1248. 1266. 1298. 1358 Anm. 1404. 1441 Anm. 1453. 1501. 1507. 1514. 1575. 1588. 1606. 1614. 1624. 1633. 1635. 1652. 1653 Anm. 1786. 1969. II, c. 2001. 2016. 2023. 2025 Anm. 2067 Anm. 2191. 2203. 2303. 2309 Anm. 2392. 2393 Anm. 2444 Anm. 2456. 2459. 2467. 2473. 2477. 2481. 2489. 2492. 2494. 2497. 2498. 2499 Anm. 2529. 2530. 2546. 2548. 2550. 2562. 2584. 2616. 2622. 2625. 2717. 2735. 2772 Anm. 2775 Anm. 2801 Anm. 2809. 2811. 2812. 2817. 2822 Anm. 2823. 2829. 2835. 2837. 2839. 2852. 2855. 2864. 2873. 2877. 2904. 2905. 2907. 2908. 2918. 2920. 2922 Anm. 2924 Anm. 2925 Anm. 2929. 2934 Anm. 2936. 2939. 2960. 2963. 2965. 2967. 2969. 2976. 2982. 2985 Anm. 2989. 2992. 2997. 2998. 3001. 3002. 3008. 3010. 3013. 3019.
Schiller II, a. 301. 303. 451. II, b. 1143. 1823. II, c. 2463 Anm. 2469. 2471. 2561. 2607.
Schkuhr I, 232 f.
Schlegel I, 66. 221. 592. II, a. 21. 119. 236. 450. II, b. 1036. 1046. 1234. 1247. 1298. 1453. 1473. 1588. 1610. 1614. 1615. 1617. 1618. 1635. 1646 Anm. 1654. 1669. 1673. 1674. 1687. 1740. II, c. 2051. 2060 Anm. 2066 Anm. 2395. 2396. 2420. 2452 Anm. 2453. 2456. 2457. 2466. 2473. 2475. 2477. 2485. 2488. 2492. 2493. 2495 Anm. 2497. 2498. 2541 Anm. 2542 Anm. 2546. 2549. 2550. 2562. 2575. 2584. 2586 Anm. 2607. 2622. 2625. 2627. 2727. 2728. 2764. 2765. 2794. 2809. 2810. 2813. 2816. 2829. 2839. 2855. 2873. 2877. 2878. 2904. 2905. 2918. 2920. 2923 Anm. 2925 Anm. 2929. 2934 Anm. 2955. 2957. 2963. 2967. 2968. 2971 Anm. 2972. 2974. 2994. 2997. 2998. 3002. 3007. 3011. 3012. 3020.

Schlereth, Franz Ant. II, a. 714. II, c. 2202. 2379. 2908. 2918. 2969.
Schlosser II, b. 1399.
Schlüter I, 27.
Schmidt, Carl II, a. 954. II, b. 1032. 1228 Anm. 1577. 1763. 1884. II, c. 2422. 2765. 2766. 2864 Anm.
Schmukker II, a. 749. 759. 922. II, c. 2974.
Schnaub II, a. 606.
Schnaubert, Ludw. II, a. 225. II, b. 1564. 1566 Anm.
Schobelt II, c. 2850 Anm.
Schönwald I, 567. 810. II, a. 742. II, b. 1984.
Schott I, 375.
Schrader I, 184. 550. 808. II, a. 199 Anm. 201. 225. 364. 422. ebd. Anm. 423. 424. 665. 837. 838. II, b. 1028 Anm. 1734. 1735 — 1737. 1741. 1827 — 1829. 1828 Anm. 1829 Anm. II, c. 2857.
Schreber I, 120.
Schreger II, c. 2986 Anm.
Schrik, Mich. II, b. 1923 Anm.
Schrickel II, c. 2175.
Schröder II, a. 855. 919. II, b. 1135 Anm. II, c. 2064 Anm. 2263 Anm.
Schulze II, a. 373. 921. II, b. 1012. 1036. 1277. 1472. 1478. II, c. 2091.
Schulz, Gottfr. I, 542.
Schulze, J. A. II, c. 2630.
Schulze, Joh. Heinr. II, b. 1693. II, c. 2332 Anm.
Schuster, G. II, c. 2332 Anm.
Schütte, C. H. II, a. 375.
Schwab II, c. 2166. 3028.
Schwarze II, a. 308. 309.
Schwarz II, a. 1020.
Schwediaur I, 17. II, a. 579 Anm.
Scopoli I, 545. II, a. 560 Anm. 629 Anm. 871. II, b. 1279 Anm. II, c. 2098. 2272 Anm. 2363. 2888.
Scultet, Joh. II, c. 2332 Anm.
Sebastiani, Georg Heinr. II, b. 1696. 1788.
Sedey II, a. 644 Anm.
Sedillot II, a. 433 Anm.
Seguin I, 364 Anm. II, b. 1206 Anm.
Seifert II, b. 1463. ebend. Anm.
Seignette, Pierre II, c. 2589 — 2590.
v. Sekkendorf II, b. 1927.
Selle I, 696. II, b. 1154. 1235. 1265. II, c. 2016. 2281 Anm. 2432 Anm.
Sendel II, a. 232.
Sennebier I, 545. II, a. 397. II, c. 2563. 2698.
Sennert, Dan. II, b. 1050. 1305 Anm.
Serapio I, 694.
Severi I, 592.
v. Sievers II, a. 300. II, b. 1719 — 1727 Anm. 1984.
Sikkingen II, c. 3030.
Simon II, c. 2339.
Skeete I, 192. 204. 205.
Skytte II, b. 1927.

Slare II, a. 168. II, b. 1519.
Slevogt, Joh. Hadr. II, b. 1316.
Sloane I, 763. 786. 794.
Smith I, 188 Anm.
Smyth I, 780.
Snellen II, b. 1692. 1712.
Solander I, 115. 249.
Sonnerat I, 106 Anm. *b*.
Spekmann I, 212.
Sperling, J. Gottfr. I, 337 Anm. II, a. 860.
Spielmann, Jac. Reinh. I, 786. II, a. 197. 243. 291 — 294. 351. 381 Anm. 382. 383. 384 Anm. 860. II, b. 1055. 1071. 1264. 1277. 1642. 1647 Anm. 1692. 1698. 1704 Anm. 1789. 1837. II, c. 2111 Anm. 2148. 2158. 2280 Anm. 2459. 2617 Anm. 2627. 2654. 2876. 2928. 3002.
Sprenger II, c. 2099.
Stabel, G. Fr. II, c. 2264 Anm. 2352. 2645. 2646. 2933 Anm.
Stahl, G. E. von I, 78. 284. II, a. 7. 16. 29. 134. 227. 263. 371. 372. 706. 805. 854. II, b. 1143. 1277. 1285—1286. 1290. 1306 Anm. 1517. 1646 Anm. 1884 Anm. 1952. II, c. 2033 Anm. 2130. 2131. 2132. 2221. 2845. 2846. ebd. Anm. 2873. 2879.
Starkey, Georg II, b. 1646 Anm. 1649 Anm.
Steele, William II, c. 2111 Anm.
Steinacher II, b. 1557.
Steinmeyer I, 823.
Stisser I, 168.
Sternberg II, c. 2918.
Stift II, c. 2562. 2710. 2943.
Stokar von Neuforn II, a. 233.
von Störk I, 390. 421. 483. 768. 771.
Strabo I, 574.
Strahlenberg II, b. 1926.
Strak I, 522.
Struve I, 143. II, a. 122 Anm. 200. 236. 237. 240 Anm. 243. 381. 453. 692. 851. 895 Anm. 919. 927. 945 Anm. II, b. 1186. 1322. 1401. 1464 Anm. II, c. 2290. 2594 Anm. 2600.
Stucke II, a. 119. 123. 664. II, b. 1248. II, c. 2696.
Succow, P. II, c. 3030.
Suchten, Alexander von II, b. 1288. II, c. 2142.
Suersen II, b. 1753.
Sulzer, Doct. II, a. 574. 582 Anm.
Swarz I, 158. 238.
van Swieten I, 177 f. II, a. 875. II, b. 1105.
Sydenham I, 35. 177 f. 695. II, c. 2907.
Sylvester II, b. 1206 Anm.
Sylvius, Arent I, 97. 695.
Szüts, Carl von II, b. 1063. 1064 Anm. 1833 Anm. 1882. 1883. II, c. 2394. 2532 Anm. 2734.

# T.


Rob. Tabor oder Talbor, oder Talboth I, 177.
Tachenius, Otto I, 564. II, a. 29. 849. 871. II, c. 2013 Anm. 2258 Anm.
Tafalla I, 197.
Tassaert II, a. 137.
Tassoni, Alex. II, b. 1921.
v. Tavre II, b. 1995.
Teichmeyer, Herrm. Fr. II, b. 1049 Anm. 1276. II, c. 2096 Anm. 2199. 2646.
Tenner II, a. 150 Anm.
Tennant I, 834. II, b. 1565 Anm.
Thadäus II, b. 1920.
Theden II, a. 876. II, b. 1360. II, c. 2885. 2886 Anm.
Thenard II, b. 1305 Anm. 1406. ebd. Anm. 1408. 1465 Anm. II, a. 2040. 2041. 2042. 2043 Anm. 2170 Anm. 2314 Anm. 2330. 2331. 2404—2410. 2410—2412. 2406 Anm. 2408 Anm. 2759—2764.
Theodorikus I, 532.
Theophrastus von Eresus I, 8. 140. 529. 530.
Thiemann, J. H. I, 125 Anm. II, b. 1354. 1355. 2864. 2865.
Thilenius II, a. 719.
Thorspekken, Joh. II, c. 2295.
Thouvenel I, 337 Anm.
Thuc, A. I, 71.
Thuessinck I, 197.
Thuilier II, c. 2339.
Thunberg I, 109. 115. 657. 667.
Tieböl II, a. 396. II, b. 1472. II, c. 2802. 2936.
Tiede II, b. 1813.
Tielebein, C. F. I, 639. II, a. 118. II, b. 1712. 1713. 1802. 1803. 1804. 1810. 1811. 1812. 1816 Anm.
Tielsch II, c. 2847. 2848.
Tingry II, a. 390. II, b. 1342.
Tischer II, a. 908 Anm. II, c. 2893.
Titius, S. L. I, 197. II, c. 2728.
Tobereiner II, b. 1882. 1883 Anm.
Trainer I, 618.
Trallier I, 695.
Triller II, c. 2112 Anm.
Trommsdorff I, 43 Anm. 54. 75 Anm. 129. 130 folg. 159. 168. 196. 223. 312. 360. 364 u. folg. 463. 550. 592. II, a. 67. 106. 109. 119. 198 Anm. 246. 310. 314. 358. 390 Anm. 426. 451. 453. 538 Anm. 541 Anm. 554. 587 Anm. 608 Anm. 612. 615. 616. 639. 677. 697. 715. 813. 819. 827. 882. 901 Anm. 914. 915. 938. 939. II, b. 934. 999—1000. 1000 Anm. 1024 Anm. 1026. 1027. 1036. 1038. 1075 Anm. 1098 Anm. 1140. 1144. 1165. 1192.

1212. 1221. 1261. 1298. 1446. 1498. 1506. 1529 Anm. 1536. 1537 Anm. 1538. 1539. 1541. 1546 Anm. 1576. 1580 1741 — 1747. 1767. ebd. Anm. 1814. 1824. 1825. 1846 Anm. 1883 Anm. 1888 — 1890. 1900 Anm. II, c. 2105. 2163. 2175. 2203. 2204. 2205. 2208 Anm. 2216 Anm. 2230 Anm. 2305. 2315 — 2317. 2318. 2325. 2326. 2393. 2394. 2398. 2403. 2415 — 2416. 2420. 2437 Anm. 2438 Anm. 2531. 2550. 2565. 2567. 2575. 2583. 2600. 2710. 2725. 2758. 2759. 2766. 2845. 3023. 3025.

Troostwyk II, b. 1740 Anm.

Trott II, b. 1567 Anm.

Tschirnhausen II, b. 1519.

Tuhten II, a. 664.

Turner II, a. 875. II, b. 1380. 1381. 1384 Anm. 1385.

Turquet von Mayerne II, a. 50.

Turra I, 230 f.

Tychsen I, 74. II, b. 1740.

## U.

Uhland, D. J. G. I, 178 Anm.

Ulstad, Phil. II, c. 2804.

Unzer I, 712. II, b. 1615.

## V.

Vahl I, 173.

Valentinus, Bas. I, 8. 61. 140. 531. 532. 536 Anm. 564. 920. II, a. 21. 113. 154. 512. 370. 451. 493. 633. 822. 875. II, b. 1120. 1130. 1141. 1275. 1276. 1279. 1285. 1316. 1494. 1594. 1691. 1704 Anm. 1786. 1867. 1922. ebend. Anm. II, c. 2007 Anm. 2049. 2050 Anm. 2081. 2114 Anm. 2127 — 2130. 2128 Anm. 2181 Anm. 2195. 2196. 2255. 2259 Anm. 2340 Anm. 2873. 2886 Anm. 2944. 3027.

Vater I, 322 u. f.

Vauquelin I, 119. 218. 374. 566. 646. 946. II, a. 65. 100. 101 Anm. 179. 204. 206. 426. 427 Anm. 441 — 445 Anm. 611 Anm. 676. 804. 811. II, b. 1150. 1154. 1204. 1206 Anm. 1383. 1539. 1563. 1997. II, c. 2109 Anm. 2618 — 2621 Anm.

Veau-Delauneys II, c. 2979.

Vega, Lopez de I, 175 f.

Vella, G. I, 533.

Veltheim, H. von I, 853. II, a. 677.

Verdeil II, b. 1292.
Vernatti, Philiberto I, 142.
Vignes II, a. 75 Anm.
Vigo, Joh. de I, 533. 534. II, c. 2973.
Vitruvius I, 530.
Vogel, Rud. Augustir I, 548. II, a. 164. 227. 377 Anm. 644 Anm. II, b. 1294 Anm. 1691. 1696. 1704 Anm. 1788. II, c. 2147.
Vogler, J. W. II, a. 665. II, b. 1730. II, c. 2035. 2036.
Voigt, Joh. I, 338. II, a. 357. ebd. Anm. 363. II, b. 1787. 1817.
Vollmer II, a. 878.

# W.

Wagenfeld II, a. 308. 675.
Wallerius I, 72. 542. II, a. 697. II, b. 1036. 1041. 1415 Anm. 1698. 1789. 1789. II, c. 2071. 2260 Anm. 2270. 2271 Anm. 2275 Anm.
Wannowsky I, 361.
Ward II, a. 263.
Wasserberg, Fr. A. von I, 545. 549. II, b. 1036. 1275 Anm. II, c. 2013 Anm. 3030.
Watt, James II, a. 578. 580 Anm. 581 Anm. II, c. 2522 Anm.
Weber, J. A. I, 20. 142. II, a. 126. 127. 855. 950. II, b. 1328 Anm. 1422. 1423. II, c. 2232 Anm. 2604. 2605.
Wedderkop II, b. 1323. II, c. 2294. 2943. 2695.
Wedel, G. Wolfg. I, 794. II, a. 254. II, b. 1602. II, c. 2033 Anm. 2643. 2861.
Weigel, Christ. Ehrenfr. II, a. 399. 888. II, b. 1116. 1311. 1491. 1705. II, c. 2368. 2561.
Weikard II, b. 1620.
Weisched II, b. 1858—1861 Anm.
Weise, Mart. II, b. 1517 Anm.
Weismann II, a. 713.
Welter II, b. 1095 Anm. II, c. 2400.
Welther II, a. 75 Anm.
Wend II, a. 424.
Wenzel, C. F. I, 7. 22. 28. 61 f. 94. II, a. 343. 628 Anm. 637. 643 Anm. 791 Anm. 868. 871. 945 Anm. II, b. 1017. 1045. 1073. 1116. 1142. 1149. 1160. 1161 Anm. 1226. 1253. 1261. 1294 Anm. 1302. 1303. 1312. 1363 Anm. 1366. 1410. 1417. 1420 Anm. 1422 Anm. 1550 Anm. 1574. 1598. 1704. 1990. 1996. II, c. 2174. 2546 Anm. 2551 Anm. 2601. 2613 Anm. 2617 Anm. 2627. 2688. 3029.

Werlhof I, 177 f. II, c. 2253.
Westendorf, D. Joh. Christ. II, a. 31. 351. 352. 409. II, b. 1061 Anm. 1163. 1362.
Westra II, c. 2788.
Westrumb, J. Fr. I, 53. 70. 549. 568. 720 Anm. 909. 939. II, a. 12. 68. 93. 99. 119. 135. 146. 149 Anm. 199 Anm. 207 Anm. 225. 226. 245. 297. 300. 314. 315. 346. 355. 358. 380 Anm. 388 Anm. 406 Anm. 414. 425. 452. 453. 483 Anm. 489 Anm. 500. 501. 588. 591. 594—596. 598. 602. 601 Anm. 651. 664. 715. 771. 798. 799. 807. 822. 823 Anm. 852. 866. 882. 891. 901. 932. II, b. 993. 994. 1039. 1058. 1062. 1163. 1195. 1221. 1225. 1247. 1277. 1298. 1315. 1324. 1329. 1332. 1333. 1344. 1347. 1374. 1375. 1380. 1381. 1402. 1425 Anm. 1493. 1532. 1545. 1575. 1624. 1648 Anm. 1690. 1705. 1707. 1709—1711. 1711 Anm. 1714. 1718. 1719—1727 Anm. 1729. 1729. 1730. 1738. 1739. 1781 Anm. 1794. 1808. 1824. 1849 Anm. 1881. II, c. 2067. 2100. 2162. 2201. 2205. 2206. 2208 Anm. 2227. 2306. 2396. 2397. 2511. 2523—2525. 2530. 2546. 2564. 2566. 2573. 2584. 2586 Anm. 2603. 2615. 2616—2621. 2693—2695. 2693 Anm. 2729—2732. 2787. 2848 Anm. 2855. 2856. 2861. 2873. 2885 Anm. 3020.
White II, b. 1504.
Whytt I, 177 f.
Wiegleb I, 47 f. 53. 68. 74. 463. 540. 542. 549. 565. 703. II, a. 21. 119. 198. 236. 237. 271. 295. 304. 310 Anm. 312. 354. 396. 410. 411. 451. 453. 483 Anm. 499. ebd. Anm. 505. 532. 576. 578. 585 Anm. 662. 692. 696. 697. 715. 749. 759 Anm. 772. 815. 850. 851. 863 Anm. 866. 882. 888 Anm. 890. 891. 893 Anm. 896. 898 Anm. 928 Anm. 931. 932. 934. 948 Anm. II, b. 992. 993. 1034 Anm. 1031. 1036. 1046. 1056. 1082 Anm. 1127. 1184. 1189. 1198 Anm. 1200. 1208 Anm. 1226. 1234. 1247. 1253. 1254. 1266. 1277. 1295—1296. 1298. 1324. 1347. 1371. 1374. 1375. 1413. 1416. 1419. 1453. 1473. 1543 Anm. 1588. 1610. 1614. 1615. 1617. 1618. 1635. 1646 Anm. 1648 Anm. 1654 Anm. 1657. 1669. 1673. 1674. 1687. 1702. 1707. 1712. 1740. 1803. 1820. 1880. II, c. 2017. ebd. Anm. 2023 Anm. 2035. 2037. 2051. 2060 Anm. 2066 Anm. 2095 Anm. 2152—2154. 2156. 2157. 2162.

2200. 2203. 2207. ebend. Anm. 2280. 2282. 2291. 2292. 2360. 2385. 2395. 2396. 2561. 2562. 2575. 2586 Anm. 2594. 2600. 2603. 2607. 2671 Anm. 2687. 2696. 2697. 2698. 2702. 2727. 2728. 2816. 2823. 2829. 2855. 2856. 2873. 2878. 2918. 2925 Anm. 2938. 2957. 2963. 2968. 2994. 2997. 3002. 3007.
Wiesemann, Rich. II, a. 875.
Wildenhayn I, 565.
Wildenow I, 158. 794.
Wilhelmi II, b. 1025.
Wilke II, a. 75 Anm. II, b. 1954 Anm.
Wilkinson, John II, b. 1384 Anm.
Willemet I, 230.
William I, 156.
Willis, Thom. II, c. 2263 Anm.
Wilson I, 184. II, a. 921. II, c. 2014 Anm. 3041.
Winkelmann I, 88.
Winter, Joh. I, 250. 534.
Winterberger II, b. 1871. 1872.
Winterl I, 438. 743. II, a. 135.
Withering I, 424. II, a. 75 Anm. 579 Anm. 582 Anm.
v. Wittgenstein II, b. 1471.
Witting, C. F. II, c. 2704.
Wittwer II, a. 855.
Wohlleben, Fr. II, c. 2531 Anm.
Wolff II, a. 665.
Wöltge II, c. 2552.
Woulf I, 912. II, a. 576. II, b. 1185 Anm. 1698—1700. 1790. 1792 Anm.
Woyt, Joh. Jac. II, c. 2645.
Wray, John I, 337 Anm.
Wright I, 165. 167. 223. 238 f. 329. 846. 934.
Wurzer II, a. 431. 676. 831. II, b. 1088. II, c. 2918.

## Y.

D. Young I, 184. II, c. 2111 Anm.

## Z.

Zachinelli I, 212. 229.
Zapatas II, c. 2973.
Zehner II, c. 2560 Anm.
Zeller, Joh. II, a. 535 Anm.
Zimmermann II, c. 2091.
Zobel, Hofr. II, a. 302. II, c. 2580 Anm.
Zorn I, 232 f. II, b. 1814 Anm. II, c. 2295. 2385.
Zwelffer, Joh. II, a. 897. 933 Anm. II, b. 1142 Anm. II, c. 2134. 2259 Anm. 2638.
Zwinger I, 535.

# I. Realregister über das ganze Werk.

Die römischen Zahlen I. II. bezeichnen die beyden Theile, so wie die Buchstaben *a b c* neben der römischen Zahl II. die erste, zweyte und dritte Abtheilung des zweyten Theils; die arabischen Zahlen verweisen auf die Seiten des durch die römische Zahl angezeigten Theils und des letztern Abtheilungen.

## A.


Abführendes Kinderpulver II, b. 1617.
— gelbes ebd.
Abgesüſster Spieſsglanzsaffran II, c. 2064.
Abgewaschne Schwefelblumen II, c. 2193.
Abgezogene Geister, einfache und zusammengesetzte II, b. 1992.
*Abgezogner Weingeist* II, b. 1918.
*Abgezognes gemeines Wasser* II, a. 522.
*Abrand* I, 385.
Absorbirendes Pulver, verbessertes II, b. 1613.
— — zitrongesäuertes II, b. 1612.
— — mit Salpeter ebd.
— — mit Spieſsglanzoxyd ebd.
Acacie, morgenländsche I, 127.
Aconitauszug, essigäthergeistiger II, c. 2809.
Adjowänsaamen I, 870. dessen Eigenschaften u. Herkunft I, 871.
Adlersaumfarn I, 770.

Admünter Vitriol II, a. 724. Anm.
Adstringirender Eisensaffran II, a. 807.
Aechte Myrrhen I, 638.
— Zimmtrinde I, 215.
Aechter Goldspiessglanzschwefel II, c. 2270. Anm.
— Salzäthergeist II, b. 1782.
Aegyptiak II, b. 1506.
Aerenförmige Aloe I, 9.
*Aepfel, säuerliche* I, 726. deren pharm. und arzneyl. Benutzung ebd. u. f.
— *diksafttinktur, eisenhaltige* II, c. 2854.
— gelée I, 727.
— *safteisenextract* II, a. 783. Bereitung ebd.
— safteisentinktur I, 727.
— *saure Eisentinktur* II, c. 2854. deren verschiedene Darstellungsmethoden II, c. 2854—58. Ansehn u. Geschmak ebd.
— saurer Kalk II, a. 90. Anm. wie er aus Pflanzensäften, worin er natürlich liegt, abzuscheiden und sonst darzustellen II, b. 1154.
— säure I, 727. ist natürlich in mehrern Fruchtsäften vorhanden I, 728. wie sie daraus abzuscheiden ebd. und II, a. 90. Anm. wie sie durch Kunst darzustellen ebd.
— wein I, 727.
Aesche I, 212.
Aeschenrinde I, 210. dient als Chinasurrogat I, 212.
*Aetherische* Ambratinktur II, c. 2812.
— *Baldriantinktur* II, c. 2939. deren verschiedene Bereitungsart ebd.
— *Bernsteintinktur* II, c. 2933. deren Bereitung ebd. u. f.
— *Bibergeiltinktur* II, c. 2836. deren Bereitung, Geruch und Geschmak ebd.
— Eisenauflösung II, a. 402. Anm.
— Eisenhütleintinktur II, c. 2809. deren Bereitung ebd. u. f.
— *essigsaure Eisentinktur* II, c. 2840. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. f. nähere Erläuterung derselben II, c. 2843. andere Angaben zu deren Darstellung II, c. 2842, 45—48.
— *Fingerhuttinktur* II, c. 2838. verschiedne Bereitung ebd.
— *Oele*, s. *Oele, ätherische* II, b. 1435.
*Aetherisches Anispimpinellsaamenöl* II, b. 1434.
— *Fencheldillsaamenöl* ebd.
— *Kamillmettramöl* II, b. 1485. dessen Gewinnung durch Destillation mit wenig zugesetztem Zitronöl ebd. weshalb dieser Zusatz zu billigen II, b. 1485.
— *Katzenbaldrianwurzelöl* II, b. 1434.

*Aetherisches Kramkümmelsaamenöl* ebd.
— *Krammetwachholderbeeröl* II, b. 1433.
— *Kranzrosmarinöl* ebd.
— *Krausemünzöl* ebd.
— *Kreterdostöl* ebd.
— *Kümmelgarbesaamenöl* II, b. 1434.
— *Mayrandostöl* II, b. 1433.
— *Mutterharzöl* II, b. 1486.
— *Pfeffermünzöl* II, b. 1433.
— *Pommeranzzitronschaalenöl* ebd.
— *Sadewachholderöl* II, b. 1434.
— *Spiklavendelblüthöl* II, b. 1433.
— *Terpenthinöl* II, b. 1503.
— *Thieröl* II, b. 1470.
— *Wermuthbeyfufsöl* II, b. 1433.
Aetherisches Salpetergas II, b. 1840. Anm.
*Aetherischgeistige überessigsaure Eisenoxydlösung* II, c. 2840.
Aethiopspillen II, b. 1589.
Aeufserlicher Lebensbalsam II, b. 1157.
Aeufserliches Rothlaufpulver II, b. 1616.
*Aetzammoniumflüssigkeit* II, b. 1181.
— *geistige* II, a. 454.
Aetzende Mineralalkalilauge II, b. 1242.
— Pottaschlauge II, b. 1238.
Aetzender Salmiakgeist II, b. 1181.
— Sublimat II, a. 840.
*Aetzendes Ammonium* II, a. 491.
— — *flüssiges* II, b. 1181.
— Kali, troknes II, b. 1101.
— Pottaschsalz II, b. 1101.
— *salzsaures Queksilber* s. Queksilber, salzsaures, ätzendes II, a. 840.
— salzigtsaures Queksilberoxyd ebd.
*Aetzkali* II, b. 1101.
— *geschmolznes* II, b. 1102.
— reines, krystallisirtes II, b. 1260. läſst sich sowohl aus der konzentrirten Lösung des troknen Aetzkali im Weingeist, als aus gehörig abgedampfter wäſsriger Aetzkaliflüssigkeit darstellen II, b. 1257 u. f. welche Handgriffe man dabey anzuwenden hat ebd. Anm. wie viel dessen zusammengehäufte Zellen bildende Krystallen Bildungseis enthalten ebd. giebt geschmolzen einen völlig weiſsen Aetzstein II, b. 1260. wie es aufzubewahren ebd. Bemerkungen über die Erzeugung und Mischung des reinen Kali * II, b.

* Die Ansichten über die Mischungstheile des Kali und Natron haben sich merklich verändert, seit der berühmte Che-

miker *Davy* am 19. November 1806 der Königlichen Societät zu London Versuche mittheilte, nach welchen er aus beyden Kalien, vermittelst einer starken Voltaischen Säule, indem er sie, im ätzenden Zustande, zum gnüglichen Leiten etwas befeuchtet, in den Kreis derselben brachte, in kurzer Zeit am Hydrogenpole kleine metallischglänzende Kügelchen, wie Quecksilber, erhielt, welche Versuche bald darauf nicht nur von vielen Chemikern bestätigt, sondern dabey zugleich auf diesem Wege auch aus Kalk, Strontian und Baryt, sogar aus Ammonium, solche metallähnliche Substanzen dargestellt wurden, wie späterhin die französischen Scheidekünstler: *Thenard*, *Gay-Lussac* und *Curaudau*, fast gleichzeitig mit *Trommsdorff* und *Bucholz*, diese Substanz auf gewöhnlichem chemischem Wege vornämlich aus dem Aetzkali auf eine weniger mühsame Art in gröſserer Menge erlangten. Letztere erhielten aus einem Gemenge von 4 Unzen frischgeschmolznen Aetzkali's, 2 Unzen Eisenfeile und 1 1/2 bis 2 Unzen Holzkohlenpulver, welches sie in einer starken aus Eisen geschmiedeten und mit Thon und Sand dikbeschlagnen Retorte der troknen Destillation beym Gebläsefeuer aussetzten, in dem vorgeschlagnen rectificirten Steinöl — als der einzigen Flüssigkeit, worin sie sich noch am besten, ohne zersetzt zu werden, aufbewahren läſst — wenn die Arbeit gelungen war, bis gegen eine Unze dieser metallähnlichen Substanz. Die aus den Alkalien auf beyden angegebnen Wegen erhaltnen metallähnlichen Substanzen zeichnen sich im Allgemeinen durch ihren metallischen Glanz, Verquikkungsfähigkeit mit Queksilber, ihr Entflammen, wenn der Zutritt der freyen Luft nicht behindert ist, bey Berührung mit Wasser, und, daſs sie nach der Entzündung oder Wasserstoffgasentlassung wieder ihre vorige kalische Beschaffenheit zeigen, auch mit den Säuren dieselben Salze bilden, welche die Al-

kalien damit geben, gnüglich als eigenartige Körper aus, welchen *Erman* zu Berlin den nicht unschiklichen Namen *Metalloide* gegeben. Das Kalimetalloid hat Silberglanz, wird schon bey der Handwärme flüssig, nimmt dann in kälterer Temperatur mit der Konsistenz eines Amalgams eine bleichmatte Farbe an, überzieht sich, der atmosphärischen Luft ausgesetzt, schnell mit einer weifsen Kruste von Aetzkali, worin es sich bey längerm Liegen zuletzt ganz umändert und zerfliefst, ist von o, 874, o, 876 Eigengewicht, mithin spezifisch leichter als Wasser, auf welchem kleine Stükchen schwimmend mit heller Flamme brennend herumfahren, indem es Aetzlauge damit macht, ein wenig davon amalgamirt eine bedeutende Menge Queksilber, es läfst sich als eine der oxydirtesten Substanzen weder im absoluten Alkohol noch Aether aufbewahren, ist in starker Glühhitze flüchtig, wird im Salpetergas und im oxydirtsalzsauren Gas schnell entzündet und absorbirt das Wasserstoffgas, wobey es sich in einen festen grauen Körper verwandelt. *Davy* hält die verschiedenen bekannten Alkalien für Oxyde eigenthümlicher Metalle, und mithin die Darstellung der Metalloide für einen Desoxydationsprozefs, so wie ihr Verbrennen für Oxydation derselben. *Ritter*, *Thenard*, *Gay-Lussac* und mehrere Andere glauben, dafs die Metalloide innige Verbindungen der Alkalien mit Hydrogen darstellen. *Curaudau* setzt die Entstehung der Metalloide auf eine Verbindung der Alkalien mit neuen Elementen, und will dabey vorgehende Entsauerstoffung nicht zugeben, hält vielmehr die Verwandschaft der Metalloide zum Sauerstoff für eine blofse Täuschung, die blos der Kohlenstoff, welcher, wie der Wasserstoff, ein Mitbestandtheil derselben sey, veranlasse. *Trommsdorff* meint endlich, dafs sich auch wohl annehmen liefse, dafs die Kalimetalloide Produkte seyen, dafs aber ihre Entstehung dennoch ein Desoxydations-

Eigenschaften sie sich als rein und gnüglich stark auszeichnen und wie sie aufbewahrt werden muſs II, b. 1241. geschichtliche Uebersicht ihrer längst bekannten nach und nach verbesserten

---

prozeſs sey, da vielleicht das Radikal der Alkalien für sich nicht darstellbar wäre, und, nur mit Oxyden verbunden, als ein Alkali, mit Hydrogen aber vereinigt, als ein Metalloid erschiene.

Diese widersprechenden Meinungen dienen wohl zum hinreichenden Beweise, daſs man vor itzt noch nicht recht weiſs, was man aus den Metalloiden machen soll, und daſs alle, die in Folge der von *Davy* gemachten Erfahrung zahlreich angestellten Versuche uns noch immer nicht gnügenden Aufschluſs über die Mischung der Alkalien geben, folglich dieses erst noch von den fortgesetzten Bemühungen der Chemiker erwartet werden müsse. Wer Alles, was über diesen Gegenstand bisher verhandelt worden, nachlesen will, findet solches in den von den Herren *Bernhardi*, *Bucholz*, *v. Crell*, *Hermbstädt*, *Klaproth*, *Oerstädt*, *Ritter*, *Trommsdorff* und *Gehlen* herausg. Journ. für die Chem., Physik und Min. IV 4. Hft. S. 660 u. f. V. 1. Hft. S. 150 u. f. 2. Hft. S. 302—18. 3. Hft. S. 409—91. 4. Hft. S. 690—712. VI. 1. Hft. S. 190 u. f. VII. 1. Hft. S. 184—194. 4. Hft. S. 595—652. IX. 1. Hft. S. 213—17. 3. Hft. S. 484—537. ingl. in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. 17. B. 2. Stk. S. 27—45; wo von S. 42 an die Literatur hierüber ziemlich vollständig verzeichnet ist. Ueberdies ist es bemerkenswerth, daſs sich in den Fragmenten aus dem Nachlasse eines jungen Physikers, herausgegeben (wahrscheinlich auch verfasset) von dem verewigten *J. W. Ritter*, 2. B. Heidelberg 1810 in den Fr. 180. 188. 200. u. 223 schon und zwar vor dem Jahr 1803 die ganze *Davysche* Entdekkung über die Zusammensetzung und Zersetzung der Alkalien als Hypothese aus allgemeinen Oxydationsverhältnissen abgeleitet, vorfindet.

Darstellung II, b. 1242 — 51; so wie der verschiednen Vorstellungen, die man sich sonst über das Aetzendwerden des Kali bey Behandlung desselben mit gebrannten Kalk gemacht hat II, b. 1251 — 54. wie dieses die neuere Chemie erklärt II, b. 1254 — 56. warum die Kohlenstoffsäure aus dem milden Kali, wie aus rohem Kalk durch bloſses Glühen zu entfernen, eine höchst schwierige Arbeit ist ebd. Anm. wird zwar öfters bey Bereitung andrer Heilmittel, weniger aber für sich selbst, zum Arzneygebrauch benutzt II, b. 1263. Vorsichtsregeln, die man beym Verordnen derselben in Acht zu nehmen hat II, b. 1264.

*Aetzkalilösung, geistige*, s. Kalitinktur II, c. 2866.

Aetzlauge II, b. 1238.

Aetzlaugensalz II, b. 1101.

Aetznatron, reines krystallisirtes II, b. 1260 und 1395.

— troknes II, b. 1395.

— flüssigkeit II, b. 1241. deren Darstellungsart ebd. u. f. Benutzung ebd.

Aetzqueksilber, rothes II, a. 946.

Aetzqueksilbersublimat II, a. 840.

— pillen II, b. 1591.

Aetzsalbe, gelbe II, c. 2981.

*Aetzsalzigtsauerqueksilberoxydwasser* II, b. 1232. Bereitung desselben ebd. welche ältere Mittel der Art es ersetzt II, b. 1233.

Aetzsalztinktur II, c. 2867. Anm.

Aetzsilber II, a. 551.

Aetzspieſsglanzflüssigkeit II, b. 1272.

Aetzstein, blauer II, a. 721.

— kalischer II, b. 1102.

Agrest I, 932.

— syrup II, c. 2462.

Agtstein I, 926.

Ahlbeeren I, 345.

— strauch ebd.

Ahlbeerribitzel ebd. Nachweisung der botanischen Beschreibung und Abbildung desselben ebd.

Ahl- oder Traubenkirsche I, 289. deren Blüthen werden bisweilen für Schlehenblüthen gesammelt ebd.

Ahornwein II, b. 1939.

Aithens Ceromel II, c. 3011. Anm.

Akkerbeerbeerenzukkersaft II, c. 2465.

Akkerbeerensaftsyrup ebd.

Akkergauchheil I, 394. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. d. Pfl. ebd.

Akkerkamille I, 296.

Akkerlattig I, 424.

*Akkermagenwurz* I, 748.

Akkermünze I, 480.

Akkerveilchen I, 521.

*Akkerwurz* I, 748.

*Akonitextract* s. *Eisenhütlein-extract* II, a. 766.
*Alantwurzel* I, 777. ihr Ansehn, Geschmak und Geruch im frischen und troknen Zustande I, 778. deren Sammlungszeit und ihr Verlust beym Troknen ebd. wie viel sie an Diksaft u. ätherischen Oel liefert, auch wie man sie zu verordnen pflegt ebd.
— diksaft I, 778.
— eingemachte ebd.
— *extract* II, a. 776.
— salbe II, c. 2971. deren Bereitung ebd.
— tinktur II, c. 2832.
*Alantwurzel*, überzogne I, 778.
*Alaun* I, 13. dessen Bestandtheile und ihr Verhältniſs, Krystallengestalt, sonstige äuſsere Beschaffenheit, Eigengewicht, Gewinnung, Lösungsfähigkeit im Wasser ebd. u. f. löst sich nicht in Weingeist, verwandelt sich in der Hitze zu einer schwammigten Masse — gebrannter Alaun — I, 14. kommt selten ganz gebildet in der Natur und fast nie ganz eisenfrey vor I, 13. war schon den Aegyptiern bekannt ebd. zerflieſsender, Vitriolehaltiger ist verwerflich I, 14. wie diese Verunreinigungen zu entdekken ebd.
Alaun, ächter römischer I, 14. dessen auszeichnende Beschaffenheit ebd. wird für den reinsten gehalten ebd.
— *gebrannter* I, 14. II, a. 448.
— rother Grafenhorstscher I, 14. ist zum Arzneygebrauch untauglich ebd.
— erde II, a. 568.
— eyweiſs I, 699.
Alembrothsalz I, 538. II, a. 870.
Alexandrinische Rhabarber I, 813.
— Sennsblätter I, 328.
— Soda I, 642.
Algarottpulver II, b. 1303.
Alkahest, Glaubers II, b. 1084. Anm.
— Raspurs II, c. 3036.
Alkali, dephlogistisirtsalzsaures II, b. 1107.
— essigsaures II, b. 1048.
— flüchtiges kaustisches II, b. 1181.
— geschwefeltes antimonialisches II, c. 2060. Anm.
— kaustisches II, b. 1101.
— salpetrigtes II, c. 2590.
— schwefelsaures flüchtiges II, a. 272.
— versüſstes kaustisches flüchtiges II, b. 1231.
Alkalien, über deren Erzeugung und Mischungstheile II, 1260 u. 1395; auch s. die Anmerk. im Realregister zum Artik. Aetzkali, reines krystallisirtes.

Alkalischkohlensaures Weinsteinsalz II, b. 1089.
— luftsaures Gewächsalkali ebd.
Alkalische Bernsteintinktur, Hoffmanns II, c. 2937.
— Eisentinktur, Stahls II, c. 2859.
— Kupfersalze I, 262.
— Kupfer und Spiefsglanztinktur, mit Wachholderbeeröl versetzte II, c. 2879. Anm.
— Myrrhentinktur II, c. 2818.
Alkalischer Mohr II, b. 1003. Anm.
— Spiefsglanzschwefel II, c. 2336.
Alkalisches flüchtiges Gas II, b. 1202.
Alkalisirtes Queksilber II, b. 1003. Anm.
Alkalizeugender Stoff II, a. 828. Anm.
*Alkohol* II, b. 1919.
— alkoholisirter II, b. 1977.
— jalapphaltiger II, c. 2794.
— orangehaltiger ebd.
Alkoholisirter Alkohol II, b. 1977.
Allgemeiner Bleybalsam, Goulards II, c. 3000.
Aloe, ährenförmige I, 9. deren Vaterland ebd.
*Aloe, glänzende* I, 9. Sokotrinische ebd. wie die ächte beschaffen seyn mufs ebd. f. Gewinnungsart dieses harzichtgummichten Diksafts auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung, auf Barbados, Jamaika und der Insel Sokotorah I, 10 f. wodurch sich die Sokotrinaloe von den übrigen Aloesorten auszeichnet I, 11. deren Mischungsverhältnifs ebd. wodurch sich die Leberaloe davon unterscheidet, deren Herkunft, Versendungsart und Löslichkeit in Wasser und Weingeist ebend. der Rofs- oder Pferdealoe äufseres Ansehn, Herkunft u. Gewinnungsart I, 12. wie die Verfälschungen der Aloe zu entdekken ebd. der frische Aloeblättersaft kann zum Purpurviolettfärben benutzt werden ebd.
Aloeauszug, geistiger II, c. 2819.
— elixir II, c. 2821. Anm.
— — essiggesäuertes II, c. 2823.
— — kalisches, süfses II, c. 2822.
— — — — wäfsriges ebd.
— — — — weinichtes mit Rhabarber II, c. 2823.
— — salziggesäuertes weinichtes mit Rhabarber II, c. 2823.
— — schwefelgesäuertes II, c. 2823.
— — seifenhaftes II, c. 2821.
*Aloeextract* II, a. 772. Angabe der Bereitung und Bemerkungen zu derselben II, a. 773. weshalb

es bis zur Trokkenheit abgedampft werden müsse II, a. 774. wozu der vom Wasser nicht gelöste Rükstand von der Aloe zu benutzen ebd.
Aloeextrakt, wäſsriges II, a. 772.
Aloetinktur II, c. 2819.
— zusammengesetzte II, c. 2823.
Aloetische Pillenmasse II, b. 1588.
Aloewasserdikauszug II, a. 772.
Alpbalsam I, 483.
Alpbalsam, gröſster I, 485.
Alpenampfer I, 820.
*Alpranken* I, 921.
Alprose I, 483.
— rostfarbne I, 485.
Alterirende Pillen, Plummers II, b. 1589.
Alterirendes Pulver, Plummers II, c. 2332. Anm.
*Altheepaste* II, b. 1510. deren Bereitungsvorschrift b. II, 1510 u. f.
Altheeabkochungsspecies II, b. 1677.
*Altheekraut*, s. Eibischkraut I, 393.
*Altheesalbe* II, c. 2951. deren Bereitungsvorschrift nebst Bemerkungen zu derselben II, c. 2952 — 55. deren Gebrauch und Anwendung II, c. 2955.
*Altheesyrup* II, c. 2449. Dessen Bereitungsvorschrift ebd. dessen Beschaffenheit und wenige Haltbarkeit II, c. 2450 — 52. wie er sich auf der Stelle vortheilhaft bereiten läſst II, c. 2454 — 55. Angabe der ältesten zusammengesetzten Vorschriften zu diesem Syrup II, c. 2450 — 52. Anm.
Altheewurzel I, 729.
Altschadenwasser II, a. 868. Anm. II, b. 1232.
— mildes II, a. 917. Anm.
*Ambra*, *Amber*, *grauer** I, 14. was er ist, wo er ge-

* Seitdem der verstorbne Ap. *Rose* zu Berlin seine früher mit dem grauen Amber angestellten Versuche im Berl. Jahrb. für die Pharm. aufs Jahr 1797, S. 167—90; so wie ebendaselbst *Carl Juch*, wie angezeigt worden, die seinigen darüber mittheilten, scheint die Aufmerksamkeit auf diesen Körper von neuem mehr rege geworden zu seyn, da nicht nur 1803 *Bovillon Lagrange* (Annales de chymie T. XLVII. p. 68 u. f. übers. in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XII. 2. Stk. S. 250. 70), sondern auch *L. Proust* 1806. selbigen der Untersuchung unterwarfen. Da indessen diese Untersuchungen, statt über die Natur, das Verhalten und die Mischung des

ſunden wird, dessen äus- schmak, Eigengewicht, sere Beschaffenheit, Ge- Verhalten mit kaltem

Ambers mehrere Aufklärung zu geben, nur die Widersprüche darüber häuften, so fand sich dadurch 1809 E. *Chr. Fr. Bucholz* (dessen neue Untersuchung des grauen Ambers mit besonderer Rüksicht auf die schon vorhandnen, zur Berichtigung der einander widersprechenden Angaben verschiedner Scheidekünstler, im *Trommsdorffschen* Journ. der Pharm. XVIII. 1. Stk. S. 28 — 65) bewogen, zur Lösung derselben den bisherigen Untersuchungen einer Revision zu unterwerfen. Folgendes giebt eine gedrängte Uebersicht der verschiedenen Resultate, welche genannte Chemiker nach ihren Versuchen über den Amber mitgetheilt haben.

## Verhalten des Ambers.

I. *In feuchter Destillation.*

*a*) Nach *Rose*. Hundert Gran mit 2 Unzen Wasser destillirt, gaben ein fades Wasser, kein Oel, und das zurükgebliebne, mit einer Haut von unveränderten Amber bedekte, blaſsgelbe Wasser gab abgedunstet 3/4 Gr. eines bitterlichen Extracts.

*b*) Nach *Juch*. Dreyſsig Gran mit 1 Unze Wasser destillirt, lieferten ein sehr angenehm riechendes Wasser und 4 Gr. ätherisches Oel.

*c*) Nach *Bucholz*. Dreyſsig Gran mit 1 Unze Wasser zur Hälfte destillirt, gaben, ohne eine Spur von Oel, unter Entwiklung eines starken Ambergeruchs, ein eben so riechendes Wasser, und das vom pechartig zusammengefloſsnen, wenig schwächer als vorher riechenden Amber abgegoſsne verdunstete Wasser 1/4 G. braune bitterliche Materie, deren wäſsrige Lösung Gallusauszug nicht, aber salpetersaures Silber mit Säureüberschuſs fällte, also Gummi mit einer Spur von salzigtsauren Natrum zu seyn schien.

und kochendem Wasser, bey der Destillation mit Wasser, und für sich in der Hitze I, 15. löset

---

II. *Mit Schwefeläther.*

*a*) Nach *Rose.* Funfzehn Gran gaben mit 150 Gr. desselben eine weingelbe Lösung, und es blieben blos einige Theile schwarzen Schmutzes ungelöst übrig. Mit Weingeist liefs sich die Lösung ohne alle Trübung mischen, mit Wasser entstand aber eine milchähnliche Flüssigkeit. Gleiche Erfolge sah er bey dessen Behandlung mit Essigäther.

*b*) Nach *Juch.* Dreyfsig Gran wurden von 1 Unze desselben bis auf 2 Gr. schwarzlichen pechähnlichen Rest aufgenommen und gaben eine goldgelbe Lösung. Die Hälfte der Lösung mit 2 Unzen Weingeist versetzt, gab einen, gefällter Benzoesäure ähnlichen, doch zähern Niederschlag, der sich als gereinigter Amber verhielt (*K. G. Hagen* will mittelst Weingeist aus ätherischer Amberlösung eine wachsähnliche Materie abgeschieden haben). Die andere Hälfte der Lösung, mit einigen Unzen Wasser versetzt, liefs einen der vorigen sehr ähnlichen Niederschlag fallen.

*c*) Nach *B. Lagrange.* Er wurde davon schnell schon in der Kälte aufgenommen.

*d*) Nach *Bucholz.* Fünf Gr. wurden von 1 Drachme alkoholfreyen, so wie auch die gleiche Menge von eben so viel gewöhnlichen Schwefeläther ohne Wärme binnen 1/4 Stunde, bis auf einige schwarze getroknet bräunlichgrau erscheinende pulverige Theilchen von erstern und bis auf einige braune Flokken von letztern gelöst. Jener getroknete Rest wurde vom absoluten Alkohol nicht merklich angegriffen, theilte Wasser etwas Leimartiges mit und schmekte rein salzig. Die alkoholfreye ätherische Lösung sah bräunlichgelb ins Grünlichte schielend, die andere gesättigt rothbraun. Beyde Lösungen des Ambers in Schwefeläther, auch eine, worin doppelt so viel davon gelöst war, wurden durch absoluten und

sich nicht in reinem, leicht aber in ätzkalihal-
tigem Weingeist, ätherischen Oelen und Schwe-

---

gewöhnlichen Alkohol gar nicht, von blos rectificirten aber, wenn eine grofse Menge genommen wurde, ein wenig getrübt. Auf dazu gesetztes Wasser entstand in dem Maas, als das Wasser den Aether löste, ein schmutzig gelblichweifses Gemenge, das den Amber in braungelben zähen Flokken fallen liefs.

III. *Mit Weingeist.*

*a*) Nach *Rose.* 15 Gran wurden von 150 Gr. rect. Alkohol in der Kälte nicht angegriffen, aber in der Siedhitze löste sich bald alles bis auf wenige schwarze Flokken. Die weingelbe Lösung erstarrte beym Erkalten zu einer butterartigen weifsen Masse. Eine eben so bereitete Lösung von 15 Gr. mit 1 Unze desselben Alkohols blieb flüssig und klar. Es löst mithin der Weingeist mehr Amber in der Wärme, als er in der Kälte aufgelöst erhalten kann. Die ungelöst gebliebnen schwarzen Flokken lösten sich in Schwefeläther bis auf wenigen Schmutz. Von 150 Gr. über Pottaschkali abgezogenen Weingeist wurden 15 Gr. bis auf wenigen Schmutz in gelinder Wärme schon gelöst, und die Lösung blieb auch in der Kälte hell und klar.

*b*) Nach *Juch.* In gelinder Wärme und beym Sieden nahm Weingeist (die Stärke ist nicht angegeben) nicht mehr als 1/8 davon auf.

*c*) Nach *B. Lagrange.* Alkohol zieht von 38 Theilen Amber in der Kälte 11, die sich als Harz, mit Benzoesäure verbunden, und wenn der Rükstand von neuem mit Alkohol in erhöhter Temperatur behandelt wird, noch 20, die sich als Fettwachs verhalten, aus; 2 Theile bleiben als kohligter Stoff übrig. Sonach ist der Weingeist das Mittel, die Bestandtheile desselben in folgenden Verhältnissen daraus abzuscheiden:

| | |
|---|---|
| feläther ebd. Weingeist und Wasser fällen ihn | aus letzterer Lösung I, 16. löset sich nicht in fetten |

| | | |
|---|---|---|
| Fettwachs | 2,016 | Grammen |
| Harz | 1,167 | — — |
| Benzoesäure | 0,425 | — — |
| Kohligter Stoff | 0,212 | — — |
| | 3,820 | Grammen. |

*d*) Nach *L. Proust.* In Alkohol löste er sich völlig bis auf wenig häutige Substanz. Wasser fällte aus der klaren Lösung den Amber gereinigt, aber sonst im Geruch unverändert.

*e*) Nach *Bucholz.* Fünf Gran wurden von 1 Drachme absoluten Alkohol bis auf 1/2 Gr. schwarzpulverigten Rest vor dem Sieden gelöst, und die rothbräunliche Lösung, auch, nachdem sie zur Hälfte abgedampft worden, zeigte beym Hinstellen weder Trübung noch Gerinnung. Erst bey der Verdunstung bis auf etwa 15 Gr. entstanden zähe Klümpchen aus Amber mit wenigen Weingeist in einigen Tropfen Flüssiges aus amberhaltigen Weingeist. Das mit dem nicht gelösten Rest gekochte Wasser wurde davon schwachgelb, und der Schwefeläther, ohne es völlig zu lösen, rothbräunlich gefärbt, so wie das noch Uebrige auf glühende Kohlen Horngeruch verbreitete; er war also mit Ambersubstanz durchdrungner thierischer Stoff.

Eine Drachme gem. Alkohol löste von 5 Gr. 3 beym Sieden auf, die andern 2 Gran bildeten eine schwarze pechartige Masse. Die bis auf 1/3 abgerauchte Lösung liefs Amber in Tropfen fallen, ohne jedoch trübe zu werden oder zu gerinnen.

Auch in der Kälte wurden 20 Gr. von 6 Drachmen abs. Alkohol binnen 12 Stunden bis auf 2 1/2 Gr. gelöst, wovon 3 Drachmen frischer abs. Alkohol bey 10 Minuten Sieden kaum noch 1/2 Gr. aufnahm. Die zur Hälfte abgedampfte

| | |
|---|---|
| Oelen und nur zum Theil starker Schwefelsäure, und | in Aetzkaliflüssigkeit und das Gelöste wird durch |

kalt bereitete Lösung röthete weder Lakmuspapier, noch gerann sie, noch schied sich Fettwachs daraus ab. Bemerkungen, die *Lagrange's* Amberzerlegung durch Weingeist geradezu widerlegen.

IV. *Mit Salpeteräthergeist.*

Nach *Rose.* 15 Gr. mit 150 Gr. Salpeteräthergeist übergossen, wollte die Lösung in mäſsiger Wärme zwar nicht erfolgen, allein beym Kochen löste er sich gröſstentheils und die weingelbe Lösung blieb flüssig.

V. *Mit Kalitinktur.*

Nach *Rose.* Die Kalitinktur löste ihr eignes Gewicht Amber vollkommen gut auf, und gab damit eine in der Kälte erstarrende Lösung.

VI. *Mit ätherischen Oelen.*

*a*) Nach *Rose.* Funfzehn Gran gaben mit 150 Gr. Terpenthinöl in der Kälte, so wie selbiger im gleichen Verhältniſs mit Nelkenöl in der Wärme, mit ersterm eine fast färbenlose, mit letzterm eine braune helle Lösung.

*b*) Nach *B. Lagrange.* Terpenthin-, Sadebaum- und Isopöl lösen ihn leicht in der Wärme.

*c*) Nach *Bucholz.* Funfzig Gran Terpenthinöl lösen 5 Gr. desselben zum Theil kalt, zum Theil fast völlig in der Wärme, bis auf wenige braune Flokken. Die Auflösung war schwach bräunlichgelb.

VII. *Mit fetten Oelen.*

*a*) Nach *Rose.* Funfzehn Gran lösen sich durch Digestion meistens in 150 Gr. Mandelöl.

*b*) Nach *Juch.* Er fand ihn in fetten Oelen unauflöslich.

*c*) Nach *B. Lagrange.* Er sah ihn mit Hülfe der Wärme sich leicht darin lösen.

*d*) Nach *Bucholz.* Fünf Gran desselben lösten sich in 1 Drachme Mandelöl leicht und die Lösung sah gelbbraun.

Wasserzusatz wieder abgeschieden ebd. dessen Verhalten in trokner Destillation ebd. entwik-

---

VIII. *Mit Schwefelsäure.*

Nach *Rose.* Die konzentrirte Schwefelsäure bildete damit, unter Entwiklung von schweflichten Gas, eine dunkelbraune Lösung, welche beym Verdünnen mit Wasser den Amber wieder fallen liefs.

IX. *Mit Salpetersäure.*

Nach *Rose.* In grofser Menge Salpetersäure löste er sich in der Wärme unter Entwiklung rother Dämpfe, zugesetztes Wasser schlug ihn aber wieder daraus nieder.

X. *Mit oxygenirter Salzsäure.*

Nach *Rose.* Er wurde dadurch nicht merklich verändert.

XI. *Mit Aetzkali- und Aetznatrumlauge.*

*a*) Nach *Rose.* Funfzig Gran mit 1 Unze im Wasser gelösten Aetzkali mehrere Stunden gekocht, gaben keine seifenhafte Verbindung. Der Amber schwamm geschmolzen über die siedende Flüssigkeit, und zeigte nach dem Erkalten, gewaschen und getroknet, ein harzähnliches Ansehn und nur 1 Gr. Gewichtsverlust. Mit Aetznatrumflüssigkeit verhielt es sich eben so.

*b*) Nach *B. Lagrange.* Drey Theile Amber und 1 Theil troknes reines Aetzkali gaben bey gelinder Erwärmung durchs Schmelzen eine Verbindung, die durchs Kneten mit Wasser sich völlig lösbar darin zeigte.

*c*) Nach *L. Proust.* Kali löste nur eine Spur davon auf.

*d*) Nach *Bucholz.* Fünf Gran Amber mit 2 Drachmen Aetzkali und gnüglichem Wasser 1 Stunde gekocht, schwamm ersterer zerflossen oben auf, und die Lauge schien wenig darauf zu wirken. Bis auf 2 Drachmen abgedampft und wieder in 2 Unzen Wasser gelöst, zeigte sich blos die Flüssigkeit bräunlichgelb, in welcher der gröfsere Theil des Ambers in leberfarbigen Tropfen schwamm, die sich beym Rüh-

| | |
|---|---|
| kelt mit Kali vermengt Ammonium ebd. soll | durch Salpeter- u. Salzsäure nicht zerleglich seyn |

ren an den Spatel setzten. Mit dest. Wasser gewaschen, schien sich zwar ein Theil davon zu lösen, das Meiste aber blieb unverändert. Mit salzigter Säure neutralisirt, liefs die kalische Flüssigkeit einige Flokken Ambersubstanz fallen.

Fünf Gran Amber und 10 Gr. Aetzkali, unter Erhitzung durch Reiben vereinigt, bildeten zwar eine braune Masse, die, durch Wasser aufgeweicht, die Flüssigkeit durch etwas aufgelösten Amber bräunlich färbte, allein weder durch Reiben noch Kochen mit Wasser wurde der übrige gröfsere Theil der Masse weiter verändert. Wenn also auch hiernach der Amber nicht gerade absolut unvereinbar mit Kali erscheint, so ist doch seine Verbindung damit höchst schwierig und unvollkommen, daher er dieses Verhalten als chemischen Character desselben ansieht.

XII. *Mit Aetzammoniumflüssigkeit.*

*a*) Nach *Rose.* Dasselbe Verhalten, wie mit Aetzkalilauge, doch wurde die Aetzammoniumflüssigkeit etwas bräunlich dadurch gefärbt.

*b*) Nach *B. Lagrange.* Amber und Aetzammoniumflüssigkeit bildeten eine braune Auflösung, die verdunstet eine klebrige Seife hinterliefs.

XIII. *Für sich in der Hitze im Destillirgeräth.*

*a*) Nach *Rose.* Hundert Gran lieferten 1) 80 Gr. sehr flüssiges auf Wasser schwimmendes, brennzlicht, vermischt wie Wachs- und Bernsteinöl riechendes Oel. 2) 15 Gr. wie Bernsteinphlegma riechende und als schwacher Essig sich verhaltende Säure; 3) eine schwarze pechähnliche Materie und 4) 1/50 höchst feine Salzkrystallen, beydes im Retortenhalse, nebst 1 Gr. Kohle am Boden.

*b*) Nach *Juch.* Sechzig Gran gaben beym Wassersiedgrad einige Tropfen (2 Gr.) gelbes Oel, wie in der feuchten Destillation, zugleich mit 6 Gr. Wasser. In stärkerer Hitze

ebend. die bekannten Meinungen über den Ursprung desselben folg. ebd.

ein dunkelgelbes Oel und 4 Gran eines Salzes, das sich als Bernsteinsäure verhielt.

*c*) Nach *B. Lagrange*. Er erhielt daraus eine saure weifslichte Flüssigkeit, ein leichtes Oel, und im Retortenhals eine lokkere voluminöse Kohle. Durch Erhitzung des Ambers unter einer Glokke, so wie durch *Scheelens* Verfahren, will er daraus von 38 Theilen auf 4 1/2 oder mehr als 1/9 Benzoesäure erhalten haben.

*d*) Nach *L. Proust*. Er gab ein gelbes dikkes, auf dem Wasser schwimmendes Oel mit Spuren von Säure, beydes von Bernsteinähnlichem Geruch.

Nach den Folgerungen, welche Hr. *Bucholz* aus seinen über den Amber mitgetheilten Versuchen, verglichen mit denen jener andern Chemiker, zieht, so ist der Amber ein zwischen Wachs und Harz inne stehendes, von beyden aber durch sein Verhalten gegen reine Kalien auffallend verschiednes Gemisch eigner Art, welchem er den Namen Amberstoff beyzulegen vorschlägt. Im reinsten Zustand erscheint der Amber nach *Proust* honiggelb und gleichförmig mit unbedeutenden Spuren fremder Beymischung; wie er aber gewöhnlich vorkömmt, enthält er immer einige Prozent erdige, faserige, wahrscheinlich thierische, und färbende, nur in Schwefeläther leicht lösliche, Theile, als unwesentliche Beymischung. Die ausgezeichnetsten chemischen Eigenschaften des Ambers, der sich übrigens gegen Wasser, ätherische und fette Oele wie Harze und Wachs verhält, scheinen Hrn. *Bucholz* seine geringe Verbindungsfähigkeit mit ätzenden Kalien zu Seifen, seine auffallend gröfsere Löslichkeit in Schwefeläther, als selbst den wasserfreysten Weingeist und die gröfsere Löslichkeit desselben im heifsen als kalten Alkohol zu seyn, welche, verbunden mit den bekannten physischen

Amber, flüssiger I, 925. dessen Beschaffenheit ebd.
Ambertinktur, ätherische II, c. 2812. Bereitungsvorschrift nebst Bemerkungen ebd.
Ambergänsefuſs I, 405. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. desselben ebd.
Ambergänsefuſsauszug, geistiger II, c. 2808.
*Amberkraut* I, 449 dessen Ansehn und eigenartiger Geschmak und Geruch I, 449. wie es aufzubewahren I, 450. die Beschaffenheit der Auszüge, mit Wasser, Wein und Weingeist, ingl. der Produkte, die es in feuchter Destillation liefert ebd. dessen Verordnungsart und sonstige Anwendung ebd.
Amberöl II, b. 1502. Anm.
*Ameise*, groſse I, 334. schwarze I, 337. wodurch sie sich von andern wespenartigen Insekten unterscheiden, ihre eigenartige Beschaffenheit, Lebensweiſe, und Gehalt einer besondern Säure I, 335 u. f. auf welche verschiedne Weise die Säure daraus erlangt werden kann I, 336 u. f. welche Produkte sie in trokner und feuchter Destillation und durchs Auspressen geben ebd. wie aus deren Saft die Säure reiner darzustellen ebd. auf welche Art solche leicht rein zu sammlen sind I, 337. wozu sie frisch und bisweilen getroknet benutzt werden I, 338. wie man sie zu troknen und aufzubewahren hat ebd.
Ameisenäther I, 337. verbesserte Bereitungsart I, 338. Anm.
*Ameisengeist* II, b. 1682. Bereitungsart II, b. 1682. u. 1683.
Ameisensäure I, 336. ähnelt der Essigsäure ebd.*

---

Merkmalen, zum richtigen Character des ächten Ambers führen dürften.

* Zu der I, 338 sich endigenden Note über die Ameisensäure beliebe man noch zuzusetzen: Er (Herr *Hermbstädt*) zeigte aber, daſs dieser saure Saft zwey verschiedne Säuren, wovon die eine undestillirbare mit *Scheele's* Aepfelsäure Aehnlichkeit habe, enthalten (dessen phys. chem. Vers. 2. B. S. 24). Vergebens bemühte sich Hr. *Lowitz*, die Ameisensäure wie die Essigsäure in eine feste krystallinische Gestalt zu bringen

ihre Reinigung, Verstärkung, Krystallisationsfähigkeit ebd. verstärkte, liefert, mit Weinalkohol destillirt, einen eigenartigen Aether I, 337. kurze Geschichte ihrer Entdekkung, verschiedenen Gewinnungsarten und ihrer Eigenschaften I, 337 u. f. Anm.
Ammenpulver II, b. 1616.

---

(*v. Crells* chem. Ann. 1793. B. 1. S. 217.), und Hr. D. *Richter* (Ueber die neuern Gegenstände der Chemie, 6. Stk. S. 135—54) fand bey Bestimmung der Neutralitätsverhältnisse zwischen Ameisensäure und Alkalien und Erden eine merkliche Abweichung von den der Essigsäure zu selbigen, auch zeigten die damit entstandnen neutralen Verbindungen in ihren Verhalten sich auffallend von denen, die mit der Essigsäure entstehen, verschieden. *A. F. Fourcroy* (Ueber die chem. Natur der Ameisen und das gleichzeitige Daseyn zweyer veg. Säuren in diesen Insekten, von *A. F. Gehlen*, aus den Ann. du muséum national d'histoire naturelle, T. I. p. 333—45, übers. und mitgeth. im Neuen allgem. Journ. d. Chem. II. 1. Stk. 1803. S. 42—52) bestätigte darauf *Hermbstädts* frühere Erfahrung, und erklärte, ausser Essigsäure auch Aepfelsäure in den Ameisen gefunden zu haben. Indessen hat der Apoth. zu Kiel, Hr. *J. F. Süersen*, später (Neues allg. Journ. d. Chem. IV. 1. Hft. S. 3—16) die Verschiedenheit der destillirbaren Säure aus den Ameisen von der Essigsäure dadurch dargethan, 1) daſs sie einen von der Essigsäure verschiednen Geruch besitzt; 2) daſs sie, indem sie im flüssigen Zustande bleibt, ein weit gröſseres spec. Gewicht, als die Essigsäure, annehmen kann; 3) daſs sie gleichwohl bey dieser ungleich gröſsern Dichtigkeit einen merklich minder sauren Geschmak als die Essigsäure hat, und 4) daſs sie bey gleichem spec. Gewicht weit weniger Kali, Kalk- und Talkerde zu ihrer Neutralisation als die Essigsäure erfordert. Eine Aufgabe bleibt es nun noch, wie Hr. *Gehlen* zu letztrer Abhandlung bemerkt: Ob die destillirte Ameisensäure die

*Ammoniak* bezeichnet sowohl das flüchtige Alkali, s. Ammonium II, a. 491. als ein Gummiharz, s. Ammoniakgummi I, 18.
— ätzendes flüssiges II, b. 1181.
— bernsteinsaures flüssiges II, b. 1223.
— geschwefeltes II, b. 1212 u. 15.
Ammoniak, luftvolles flüssiges II, b. 1177.
— mildes flüssiges ebd.
— vitriolsaures II, a. 272.
— weinsaures kalisches II, c. 2543.
Ammoniakalgas II, b. 1202.
— salpeter II, a. 186. Anm.
*Ammoniakgummi** I, 18. *Ammoniak*, äufsere Beschaffenheit, woher wir es erhalten ebd. ist eins der

---

in den Ameisen befindliche, oder ob sie nicht vielmehr Produkt als Edukt ist?

* Die Doldenpflanze, welche das Ammoniakgummi liefert, dürfte nach *Wildenow* Heracleum gummiferum seyn, wovon sich die botan. Beschr. und Abb. im Berl. Jahrb. für die Pharm. von 1806. und im Hort. Berolinens. Fasc. VI. Tab. 53. 54 befindet. Es sind seit Kurzem drey verschiedne Untersuchungen dieses Gummiharzes bekannt geworden, wovon die Resultate zur Vergleichung hier folgen. Bey der von Hrn. *Calmeyer* in Hamburg angestellten Analyse des Ammoniaks (s. *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. 17. B. 2. Stk. 1808. S. 82 — 90) erhielt er von 3000 Gr. desselben in feuchter Destillation nicht nur ein, in hohem Grade wie dieses, riechendes Wasser, sondern es schwamm auch etwas ätherisches, ungefärbtes, strenge und kratzend schmekkendes und durchdringend stark wie Ammoniak riechendes Oel, dessen Quantität sich jedoch wegen der geringen Menge nicht angeben liefs, darüber. Als er darauf 1000 Gr. davon mit absoluten Alkohol so lange, bis er ungefärbt blieb, ausgezogen, und von den vermischten gelbbraunen, mit dem 4ten Theil Wasser versetzten, Auszügen den Weingeist abdestillirt, auch den Rükstand im Wasserbade zur möglichsten Trokkenheit gebracht hatte, wog das Ausgezogne 530 Gr., zeigte sich, bis auf einen unbedeutenden, leicht zwar wieder im

Weingeist, nicht aber im Wasser löslichen Rest, in Schwefeläther zu einer braunen Tinktur löslich, und nachdem der Schwefeläther durch Destillation wieder davon getrennt worden, liefs das trokne Harz folgende Eigenschaften bemerken. Es war durchsichtig, gelbbraun, leicht zerreiblich, schon in mäfsiger Wärme unter Verbreitung eines eigenartigen Geruchs schmelzbar, brannte angezündet mit stark rufsiger Flamme, wurde von Aetzkalilauge, Schwefeläther, Terpenthin- und Olivenöl, so wie vom Weingeist leicht gelöst, und zeigte in letztrer Lösung einen unangenehmen bittern Geschmak. Wie nunmehr der vom Alkohol nicht gelöste Theil des Ammoniaks wiederhohlt mit frischem Wasser so lange, bis es nichts mehr davon aufnahm, gekocht, und der dadurch erhaltne fast ungefärbte Auszug zur Trokkenheit verdunstet worden, blieb eine bräunliche, durchsichtige, spröde, fast geschmaklose, gummichte Masse zurük. Was auch das Wasser nicht aufgelöst hatte, wog getroknet 98 Gr. und bestand in Sand, Holzfasern u. dgl., also in zufälliger Verunreinigung. Nach dieser Untersuchung enthält das Gummiammoniak in 1000 Theilen 530 an zweyerley Harz, 372 Gummi, eine unbestimmbare Menge ätherisches Oel und 98 an zufälligen Unreinigkeiten. Herr *Bucholz* (dessen chem. Analyse des sogenannten Ammoniakgummi oder Ammoniakschleimharzes, in s. Taschenbuch für Apoth. und Scheidek. aufs Jahr 1809. S. 170—189) erhielt durch Behandlung des Ammoniaks mit gewöhnlichem Alkohol aus 500 Gran an blafsbräunlichgelben, ziemlich durchsichtigen, etwas zähen und daher nicht leicht zu pülvernden, bis auf einige Flokken in absoluten Alkohol löslichen Harz 360 Gr., und der vom Weingeist nicht gelöste Rükstand gab ausgetroknet 120 Gr. einer klaren, spröden, bräunlichgelben, gummiähnlichen Masse, die sich im Wasser bis auf wenige aufgequollene

| | | |
|---|---|---|
| der Wärme, beym Anzünden ebd. | mit Weingeist, Wasser, Essig, Bier, Wein, ätherischen Oelen, | |

weiſslichte Flokken, die getroknet 8 Gr. wogen und durch eingesognen Sauerstoff verhärteter Schleim zu seyn schienen, löste. Bey der feuchten Destillation bekam er, nebst einem kaum nach Ammoniak schmekkenden Wasser, ebenfalls Spuren eines ätherischen Oels, das einen schwachen, zitronartigen Beygeruch zeigte. Bey der troknen Destillation gaben ihm 1000 Gr., nebst einer groſsen Menge Kohlenstoffgas und Kohlenwasserstoffgas, zuerst 120 Gr. eines braungelben dünnen, zwar brennzlichten, doch stark wie Ammoniak riechenden, und darauf noch 180 Gr. eines schwarzbraunen dikflüssigen, stark brennzlichten, Ammoniumhaltigen Oels, wovon noch gegen 10 Gr. im Destillirgeräth hängen blieben, in Begleitung von 220 Gr. einer wäſsrigsauren Flüssigkeit, die zum Theil mit Ammoniak gesättigt war, nebst 320 Gr. Kohle als Rükstand, welche verbrannt 11 Gr., aus 1 1/2 Gr. halbkohlenstoffsauren Kali 4 Gr. kohlenstoffsauren Kalk, 2 Gr. phosphorsauren Kalk, 1/2 Gr. Thonerde, 3 Gr. Quarkstükchen und einer Spur Eisenoxyd bestehender Asche gab. Bey der vergleichenden Untersuchung der Gummiharze von *M. Heinr. Braconnot* (Annal. de Chim. T. LXVIII. S. 18 u. f., übers. und mitg. von Herrn *Lucas* in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. 18. B. 1. Stk. S. 149.) handelt der 6te Art. (a. z. a. O. S. 202—9) ebenfalls vom Mischungsverhältniſs des Ammoniaks. Durch Behandlung desselben mit Alkohol und Wasser will er gefunden haben, daſs 100 Theile davon zusammengesetzt sind aus: 18,4 Gummi, 70,0 Harz, 4,4 glutinösen Stoff, 6,0 Wasser, die es bey einer es nicht zersetzenden Hitze verliert, 1,0 Verlust, 0,0 Extractivstoff. Merkwürdig sind die Beobachtungen, die er über die Eigenschaften des durch Alkohol ausgezogenen und davon wieder befreyten Ammoniakharzes mitgetheilt hat. Es ist nach ihm durchsichtig, gelbröthlich, nur in der Kalte wie Wachs zerbrechlich, hat einen wellenförmigen glänzen-

Schwefeläther, Schwefeläther- und Aetzkalihaltigen Weingeist, auch bey der Destillation mit Wasser I, 19. läfst sich nur in der Kälte pülvern und durchs Absieben reinigen ebd. wie dessen Verfälschung zu erkennen ebd.
*Ammoniakgummi*, *gereinigtes* II, a. 448.
— in Körnern I, 18.

---

den Bruch, erweicht und schmilzt leicht, schwillt in höherer Temperatur beträchtlich auf und verbreitet dabey einen besondern Geruch, mit Hinterlassung einer voluminösen lokkern Kohle, vereinigt sich selbst in kalter Temperatur mit Alkalien und giebt damit beträchtlich bitter schmekkende Seifen, ist in Schwefelsäure bey einiger Wärme leicht löslich, wird aber durch zugesetztes Wasser wieder davon getrennt. Die erhitzte schwefelsaure Lösung desselben bildet eine wasserstoffhaltige Kohle daraus, welche ausgewaschen sich in Salpetersäure löste, und durch Abdampfung einen die Leimauflösung fällenden adstringirenden Stoff lieferte. Mit Salpetersäure erhitzt, erzeugte sich, unter Entwiklung rother Dämpfe, eine gelbe Substanz daraus, die sich jedoch hinter auflöste. Die bis zur Trokkenheit abgedampfte salpetersaure Lösung hinterliefs einen bitterharzigen Stoff von sehr reinem Gelb, der in gelinder Hitze schmilzt, sich mit Alkali verbindet, im Alkohol und kochenden Wasser löslich ist, und sich aus letzterm doch nur zum Theil wieder abscheidet. Dieser Stoff ist auch im kalten Wasser zum Theil löslich und theilt dieser Auflösung eine gelbe Farbe mit, welche sehr stark die Finger färbt, und leicht und dauerhaft an Wolle und Seide haftet, auch ihnen einen durch die oxydirte Salzsäure und dünnen alkalischen Lösungen unveränderlichen herrlichen Glanz verschafft. Er glaubt, dafs diese gelbe Farbe vor den übrigen gelben Farbestoffen einen Vorzug verdiene, besonders weil sie, in geringer Quantität angewendet, eine ziemliche Menge zu färben vermöge. Mit Gummi versetzt, würde es ein besseres reineres Gelb als Gummigutt geben.

*Ammoniakgummi* in Massen ebd.
— auszug, geistiger II, c. 2819.
— *pflaster* II, a. 734. Bereitungsvorschrift nebst einigen Bemerkungen darüber ebd. u. f.
— seife II, b. 1630.
— syrup II, c. 2453. dessen Bereitungsvorschrift, Vergleichung dieser mit andern Bereitungsformeln und Angabe, wie er auf der Stelle zu machen ebd. u. f.
— zukkersaft II, c. 2453.
— tinktur II, c. 2819.
Ammoniakhaltiges salzsaures Queksilber II, a. 924.
Ammoniaklaugensalz II, a. 449.
— seife II, b. 1155.
*Ammoniakweinsalz* II, c. 2543. dessen sonstige Benennungen und wie eine derselben beytrug, dafs es häufig mit einem andern Salz verwechselt wurde ebd. Anm. dessen Bereitungsvorschrift II, c. 2544. Erklärung und Erläuterung dieser, auch anderer Bereitungsangaben 2545 — 2550. mit welcher Vorsicht man die es enthaltende Flüssigkeit abzudampfen habe II, c. 2548. durch welche Eigenschaften sich dasselbe auszeichnet und dessen Güte und Aechtheit erkannt wird II, c. 2550 — 52. dessen Mischungsabänderung bey langem Aufbewahren ebd. welche Arzneykräfte man demselben zuschreibt II, c. 2552 u. f.
Ammoniakweinstein II, c. 2543.
Ammonialisches auflösliches Weinsalz II, c. 2543.
Ammonialischgeistiger Baldrianauszug II, c. 2939.
— Guajakauszug II, c. 2862.
Ammonialweinsalzflüssigkeit II, c. 2548. Anm.
Ammonialweinstein II, a. 343.
*Ammonisirte Baldriantinktur* II, c. 2939. deren Bereitung, Ansehn und Aufbewahrung II, c. 2940.
— *Guiajaktinktur* II, c. 2862. deren verschiedene Bereitungsart, nebst dabey gemachten Bemerkungen II, c. 2863 u. f.
*Ammonisirtes Kupfer*, siehe Schwefelsauerammoniumkupfer II, a. 712 u. f.
— Weinsalz II, a. 343. c. 2543.
— weinsalzsaures Kali II, c. 2543.
Ammonium II, a. 491. ist häufig in der Natur verbreitet II, a. 484.
— ätzendes II, a. 491.
— bernsteinsaures II, a. 247. b. 1227.
— essigsaures conkretes oder festes, s. Ammo-

niumessigsalz II, b. 1164 u. f. auch 1168.
Ammonium, essigsaures, flüssiges II, b. 1158 u. f.
— flüssiges, ätzendes II, b. 1181. dessen sonstige Benennungen ebd. dessen Bereitungsangabe ebend. u. f. Erklärung derselben II, b. 1182. welche Mittel man vorschlug, den bey dieser Destillationsarbeit bleibenden Rükstand löslicher zu machen und dem Zersprengen des Destillirgeräths vorzubeugen II, b. 1183—85. *Woulfs* Verfahrungsart bey dessen Darstellung II, b. 1185. Anm. Andere Angaben zur vortheilhaften Gewinnung desselben II, b. 1185—90. *Göttlings* Methode und Beurtheilung derselben II, b. 1190—94. verbesserter Scheidungsprozeſs zu dessen Gewinnung II, b. 1195—97. literarische Notizen über dessen Bereitung II, b. 1197. Anm. Vorsichtsregeln, die man bey den verschiednen Verfahrungsarten zu befolgen hat II, b. 1198 u. f. wozu der Rükstand von dieser Destillationsarbeit zu benutzen II, b. 1199. unsrer Vorfahren Aetiologie dieses Prozesses ebd. u. f. Entbindung desselben durch Metalloxyde II, b. 1201. was man darunter eigentlich versteht eb u. f. durch welche Eigenschaften es sich auszeichnet II, b. 1204. aus welchen Mischungstheilen das darin gelöste gasförmige reine Ammonium *) zusammen-

* Man glaubte vormals, daſs das reine Ammonium für sich nur im gasförmigen, und, nach Lösung desselben in Wasser oder Weingeist, blos im tropfbarflüssigen Zustande existiren könne, allein *Lowitz* sah nicht nur das Ammoniumgas in sehr starker natürlicher Kälte eine Krystallengestalt annehmen, sondern *Fourcroy* fand auch, daſs das Ammonium aus seiner Lösung in Wasser, bey einer künstlichen Kälte von etwa 39°, zu einer halb durchsichtigen grauen, kaum noch Geruch zeigenden Masse gerann und bey 30—33° daraus in beugsamen Nadeln krystallisirte. Der Recensent von *Röslings* neuer Fabrikschule (in den Heidelbergschen Jahrbüchern der Literatür für Math., Phys. u. Kameralw. 2ten

gesetzt ist, und wie sich deren Vorhandenseyn in selbigen analytisch und synthetisch erweisen läſst II, b. 1204—10. Güte-kennzeichen desselben II, b. 1210. wie und womit es ohne Kräfteverlust zu verordnen und wie es sonst noch benutzt wird II, b. 1211.

Ammonium, gasförmiges, s. Ammoniumgas II, b. 1202.

— geschwefeltwasserstofftes II, a. 512. b. 1211.

— *kohlensaures oder kohlenstoffsaures* II, a. 449. dessen sonstige Benennungen ebd. dessen Bereitung oder Scheidung aus Salmiak ebend. u. f. geschichtliche Uebersicht der zur Darstellung desselben bekannt gewordnen Scheidungsarten II, a. 450—60. daſs man sich dabey früher des rohen und gereinigten Pottaschsalzes als der Kreide zum Zersetzungsmittel bedient habe II, a. 451. daſs sich ersteres dazu bey Arbeiten im Kleinen, letztere bey selbigen mehr im Groſsen empfehle II, a. 454. aus welcher Ursache die Anwendung des erstern mehrere Behutsamkeit nöthig mache ebd. durch welche Mittel die Zersprengung der Gefäſse verhütet wird ebd. u. f. welche Mittel man sonst noch bey der Darstellung desselben zur Zersetzung anwendet II, a. 456. wie man die Gefäſse bey dieser Arbeit am schiklichsten wählt II, a. 457. Durch welche Kennzeichen sich die Beendigung des Prozesses offenbart ebd. u. f. was man beym Herausnehmen des aufgestiegenen Salzes zu beobachten habe II, a. 458. daſs die Mischung des Rükstandes nach dem gewählten Zersetzungsmittel abweichend ist ebd. u. f. Aetiologie dieses Processes II, a. 459. in welcher Menge es aus dem Salmiak gewonnen wird II, a. 460. welche Gestalt es bey der Sublimation und nach der Lösung im Wasser bey der Krystallisation annimmt II, a. 461. des-

---

Jahrg. 2. Stk. 1809. S. 72.) sah nach seiner Versicherung im nordöstlichen Deutschland den 26sten December 1798 bey natürlicher Kälte das Ammonium ebenfalls aus seiner wäſsrigen Lösung in Nadeln krystallisiren.

sen spezifisches Gewicht, Geruch *, Geschmak und dessen sonstiges Verhalten mit Wasser, Weingeist, Naphthen, Oelen, Säuren, Kupferoxyd, in der Hitze für sich u. mit Salpeter gemengt ebend. u. f. dessen nächste Mischungstheile u. ihr Verhältniſs II, a. 463. auf welche Art es verfälscht oder verunreinigt seyn kann und wie dieses zu entdekken ebd. u. f. wozu es benutzt wird II, a. 465. wie es verordnet zu werden pflegt und welche Regeln man dabey zu beobachten hat ebd. u. f.

*Ammonium*, *kohlensaures od. kohlenstoffsaures*, *brennzlicht ölichtes* II, a. 466. dessen sonstige Benennungen ebd. Darstellungsprozeſs aus Hirschhorn ebd. u. f. nähere Erläuterung desselben II, 467 — 71. Vorschläge dabey, das mühsame öftere Auseinandernehmen der Gefäſse zu vermindern II, a. 471 - 78. wie sich die Abscheidung der Destillationsprodukte auf sehr bequeme Art bewerkstelligen läſst II, a. 477. wie viel man davon aus den verschiednen Horn-, Huf- u. Knochenarten gewinnt II, a. 478. von welchen darunter die Destillationsprodukte und vornämlich dieses Salz von minder unangenehmen Geruch gewonnen werden II, a. 479. wie man es zum Arzneygebrauch gereinigt darstellt II, a. 480. welcher Zusätze man sich dabey bedient ebd. welche vormals gebräuchliche Salze es ersetzt II, a. 481 Anm. es ist, wie das reine kohlenstoffsaure Ammonium, nicht völlig mit Kohlenstoffsäure gesättigt ebd. u. f. auf welche Art es damit zu sättigen II, a. 482 Anm. ist blos durch seinen Gehalt an ätherischem Thieröl vom reinen halbkohlenstoffsauren Ammonium verschieden, läſst sich also künstlich darstellen II, a. 482 u. f. wie dieses zu be-

* Beym mit so viel Kohlenstoffsäure, als es nur aufzunehmen vermag, gesättigten Ammonium (Ammonium carbonicum acidulum) bemerkt man beynahe gar keinen flüchtigen Geruch, auch ist der Geschmak weit milder. Wie dieses erlangt wird s. II, a. 482 Anm.

werkstelligen II, a. 483. s., auch d. Anm. weſshalb man es sonst flüchtiges Urinsalz nannte II, a. 484. wird bey der beschriebenen Operation und Fäulniſs aus seinen in dem behandelten Körper vorher gelegnen Mischungstheilen erst erzeugt; präexistirt jedoch in vielen Körpern ebd. u. f. wie man es aus flüssigen thierischen Materien nach vorhergegangener Fäulniſs derselben gewinnt II, 485. umständliche Erörterung, wie sowohl bey der Zergliederung der Körper durchs Feuer oder der Fäulniſs die Verbindung der dasselbe konstituirenden Stoffe vor sich gehe II, a. 480–90. weſshalb thierische Materien davon mehr, als andere liefern ebd. wozu es benutzt, wie es auf seine Aechtheit geprüft und schiklich verordnet wird II, a. 490.

Ammonium, oxydirtsalzsaures II, a. 151.

— phosphorsaures II, a. 224.

— salpetersaures II, a. 186. Anm.

— salzsaures II, a. 151.

— salzigtsaures, s. Salmiak I, 19. eisenhaltiges II, a. 491.

— — gereinigtes II, a. 491.

Ammonium, schwefelsaures II, a. 272 u. 277 Anm.

— weinsaures II, a. 343. u. c. 2543 Anm.

— übersaures weinsaures II, a. 343.

— zitronensaures II, a. 100.

*Ammoniumessigflüssigkeit* II, b. 1158. deren sonstige Benennungen und beste Bereitungsangabe ebend. geschichtliche Uebersicht der verschiednen Darstellungsarten dieses Heilmittels, Erklärung und Beurtheilung derselben II, b. 1159—68. des Verf. Erfahrungen darüber II, b. 1168—71 Anm. Aechtheitskennzeichen derselben II, b. 1169—72. wie deren Verunreinigung od. Verfälschung zu entdekken ebd. deren arzneyliche Wirkung und wie sie zwekmäſsig zu verordnen II, b. 1172 u. f.

Ammoniumessigsalz II, b. 1164 u. f. auch 1168 Anm. giebt in Wasser gelöst die Ammoniumessigflüssigk. ebd.

Ammoniumflüssigkeit, ätzende II, b. 1181.

— geistige II, a. 454. b. 1231.

— anisichte, s. Anisammoniumflüssigkeit II, b. 1173.

— bernsteinölichte II, b. 1175. deren Bereitungsangabe ebd.

— bernsteinsaure brenzlichtölichte II, a. 251.

*Ammoniumflüssigkeit, bernsteinsaure* II, b. 1223. deren sonstige Benennungen ebd. Bereitungsvorschrift II, b. 1224. was man darunter versteht ebd. Uebersicht der seit ihrer Einführung bekannt gewordnen Bereitungsarten II, b. 1224—26. was bey ihrer Darstellung vorgeht ebd. Vorschläge, dieses theure Mittel durch wohlfeilere zu ersetzen II, b. 1227 u. f. unter welcher Bedingung diese zulässig II, b. 1228. Kennzeichen der Güte u. Verfälschung derselben II, b. 1229 u. f. deren Verordnungsart II, b. 1231.

— brennzlichtölichte II, b. 1217.

— essigsaure II, b. 1603 Anm.

— ölicht-flüchtige, zusammengesetzte II, b. 1176.

— weinichte II, b. 1231.

Ammoniumgas II, b. 1202. dessen Eigenschaften ebd. u. f. giebt, in Wasser oder Weingeist gelöst, das liquide Ammonium II, b. 1204. dessen Mischungstheile und deren Verhältniſs II, b. 1205. durch welche Einwirkungen dessen Grundmischung zerstört wird II, b. 1209 u. f. dessen Umänderung in Blausäure II, b. 1210 Anm.

Ammoniumkupfervitriol II, a. 712.

*Ammoniumliniment* II, b. 1155. u. 1467. dessen Bereitungsvorschrift II, b. 1155. wird meistens auf der Stelle bereitet und mit mehreren Zusätzen verordnet ebd. u. f. dessen Darstellung durch Wechselmischung II, b. 1198 Anm.

— kamphorirtes II, b. 1155.

— verstärktes II, b. 1156.

Ammoniumlösung, kohlenstoffsaure II, b. 1177.

Ammoniumqueksilberoxyd II, a. 964.

Ammoniumsalpetersauerqueksilber II, a. 957 Anm.

Ammoniumsalpetersauerqueksilber enthaltendes Queksilberoxydulat II, b. 965.

Ammoniumsalzigtsauerqueksilber II, a. 924. u. 959 Anm.

Ammoniumweingeist II, b. 1231.

Ammoniumweinsalz II, c. 2543.

Ammoniumzink II, c. 3035.

Amselbeeren II, c. 2464 Anm.

Analeptisches Pulver II, b. 1613.

Andorn, schwarzer I, 452. stinkender ebd. weiſser I, 150.

Angelikwurzel I, 730. deren Ansehn, Geruch und Geschmak, Sammlungszeit, Feuchtigkeitsverlust

beym Troknen I, 731. ihr Milchsaft verdikt sich zum Gummiharz I, 732. wie viel sie an gummichten und harzichten Extract, auch an ätherischen Oel liefert ebd. wie sie am schiklichsten verordnet wird ebd.

Angelikwurzeldikauszug II, a. 774.

*Angelikwurzelextract* II, a. 774. Bereitung desselben ebd. wodurch sich dieses und die eben so bereiteten Extracte auszeichnen müssen und wie sie verordnet werden können II, a. 781.

Angelikwurzelextract, gummiharzichtes II, a. 774.

Angelikwurzelgeist II, b. 1684.

— *zusammengesetzter* II, b. 1678. Bereitungsvorschr. ebd.

— — *kamphorirter* II, b. 1679.

Angelikwurzeltinktur II, c. 2831.

Angelikwurzelwasser II, a. 519.

*Angusturarinde** I, 154. äussere Beschaffenheit, Farbe, Geruch, Geschmak

---

* Die Vermuthungen, die man früher über die Abstammung der ächten Angusturarinde hatte, sind alle ungegründet. Der berühmte Reisende Hr. *Alexander v. Humbold* hat den Baum, der sie liefert, auf dem festen Lande des südlichen Amerika angetroffen und Hrn. *Wildenow* einen Zweig desselben zukommen lassen. Dieser hat davon eine umständliche Beschreibung in den Schriften der Königlich Preufsischen Akademie der Wissenschaften und eine kurze Nachricht und verkleinerte Abbildung im Berlinischen Jahrbuch für die Pharmacie auf das Jahr 1804. S. 80 u. f. mitgetheilt. Nach selbiger macht die Mutterpflanze dieser Rinde eine neue, mit der Quassia ziemlich verwandte, Gattung der fünften Klasse aus, und er hat ihr zur Ehre *Bomplands*, des Reisebegleiters *Humboldts*, den Namen: *dreyblättrige Bomplandie* (*Bomplandia trifoliata*) gegeben. Die sehr üblen Zufälle — krampfhafte Zukkungen, Schwindel, Angst, Ermattung, ein unangenehmes Gefühl von Bewegungslosigkeit bey einer zu Krämpfen nicht geneigten, gesunden und starken Constitution — welche man in Hamburg auf den

Gebrauch einer Angusturarindeabkochung beobachtet hatte, veranlaſsten den dortigen Magistrat, eine Untersuchung des in dasigen Droguereyhandlungen und Apotheken befindlichen Vorraths dieser Rinde durch den Stadtphysikus Hrn. D. *Joh. Jac. Rambach* anstellen zu lassen. Dieser fand dann bald, daſs der ächten Angusturarinde eine fremde andere Rinde, die sich in 3 Sorten sondern lieſs, theils beygemengt war, theils für sich dafür ausgegeben wurde, auch, daſs die ächte und unächte Rinde in ihrem Verhalten sich wesentlich verschieden zeigten. In dem darüber abgegebnen Gutachten giebt er die unterscheidenden Kennzeichen und das Verhalten der ächten Angusturarinde im Wesentlichen eben so an, als solches oben I. S. 155 u. 158 von mir geschehen, auſser daſs er noch bemerkt: Sie werde beym Kauen dunkelbraungelb; der schöne hellbraune, nicht unangenehm bittre, mit kochendem Wasser davon gemachte Auszug werde von der Lösung des kohlenstoffsauren Kali zitrongelb niedergeschlagen, vom gelösten schwefelsauren Eisen aber gar nicht getrübt; deren schön lichtbraun helle, beym Erkalten sich trübende und einen strohgelben Satz fallen lassende, angenehm bittre Abkochung, welche beym Durchseihen das Leinen schön gelb färbt, werde durch schwefelsaures Eisen gar nicht verändert, aber durch kohlenstoffsaures Kali gelbbräunlich gefället, und der schön hellbraune, angenehm bitter und etwas gewürzhaft schmekkende, mit Alkohol davon gemachte Auszug bleibe von Eisenlösung ungeändert, färbe sich durch Kali dunkelbraun und werde durch zugesetztes Wasser stark getrübt. Von den vorgefundnen 3 Sorten der unächten Angusturarinde macht er folgende Beschreibung: Die erste Sorte bestand aus einem Gemenge Stükken von verschiedner Beschaffenheit. Einige waren dünner und zerbrechlicher, als die übrigen, auf der

äufsern Seite von darauf gewachsenen Moosen und Flechten, grau, weifs, gelb und Rostfarben geflekt, auf der innern Seite aber schwarz, ihr Geschmak war ziemlich bitter, aber nicht merklich scharf. Ein andrer, bey weitem gröfsrer Theil hatte auf der äufsern Seite zwar das nämliche Aussehen, war aber auf der innern Seite theils gelblich, theils wie die ächte, hellbraun, besafs eine ungemein starke, die Quassia noch übertreffende, widrige, beym Kosten sich kaum nach einigen Stunden verlierende Bitterkeit, und erhielt durch das Käuen ein bleicheres Ansehn. Einzelne Stükke waren bey fast gleicher Bitterkeit als die zweyte Art inwendig ganz dunkelbraun, und liefsen eben so wenig, als die von jener, einen scharfen Geschmak bemerken. Die erste Art gab ein hellbräunliches, die zweyte ein hellgelbes und die dritte ein schmutzig graubraunes Pulver. Der Geruch dieser Arten zusammen hatte Aehnlichkeit mit dem der ächten Angustura, war aber viel stärker. Die zweyte Sorte verhielt sich, wie die zweyte Art der ersten. Sie war äusserlich flekkigt und inwendig gelb, oder auch hellbräunlich, wurde beym Käuen bleicher, lieferte ein hellgelbes Pulver, und hatte dieselbe Bitterkeit ohne Schärfe. Die dritte Sorte hatte durchaus die nämliche Beschaffenheit. Der gröfste Theil dieser Rinden war schwer zu zerbrechen und zu schneiden und auf dem Bruch nicht dunkler. Die Striefen auf der äufsern Seite fehlten fast überall. Die mit kochendem Wasser bereiteten Aufgüsse von diesen 3 Sorten falscher Angusturarinde waren, besonders der von der ersten, minder klar, und hatten einen unangenehm stark bittern Geschmak, wurden durch schwefelsaures Eisen schwarzgrün gefärbt und durch Kalilösung grünlichgelb niedergeschlagen. Die davon gemachten hellbraun schmutzigfarbnen Abkochungen, welche einen graubraunen Satz fallen liefsen, und einen abscheulich bit-

tern ekelhaften Geschmak hatten, wurden von schwefelsauren Eisen schwarz und von kohlensauren Kali grün, färbten das Leinen aber gar nicht. Die gelben geistigen Auszüge derselben wurden durch zugesetztes Wasser wenig getrübt. Er zog aus dieser Untersuchung die Resultate: 1) daſs, ob zwar die unächte Angusturarinde mit der ächten einige Aehnlichkeit habe, sie doch wesentlich davon verschieden sey, wie auſser dem abweichenden äuſsern Ansehn, gegen der ächten ihr (fast) unerträglich bittrer Geschmak ohne Schärfe, der geringere Gehalt an harzigten und gröſsere an durch Wasser auszugsfähigen Theilen, und endlich, daſs sie zusammenziehenden Stoff in merklicher Menge enthält, welches in jener gar nicht angetroffen wird, bewiesen, und 2) daſs, wenn man auch dieser unächten Rinde keine giftige Eigenschaft unbedingt zuschreiben könne, sie doch wegen ihrer groſsen Bitterkeit höchst verdächtig sey, und der ächten Angustura untergeschoben, und in der Quantität, worin man diese als ein mildes bitter gewürzhaftes Mittel gewöhnlich zu geben pflegt, gegeben, allerdings gewiſs nachtheilige Folgen hervorbringen werde. Nach vorher noch mit dem Hrn. Prof. D. *J. A. Reimarus* genommner Rüksprache erachtete der Hamburger Magistrat für nöthig, nicht nur zur Warnung und Belehrung des Publikums diese Untersuchung öffentlich bekannt zu machen, sondern auch in einem, unter dem 11ten März 1804, publicirten Mandat, den Apothekern und Allen denen, die Medizin ausgeben, bey 50 Thaler Strafe, im Fall einer erwiesenen Nachlässigkeit, anzubefehlen: „keine Angusturarinde auszugeben, deren Eigenschaften sie nicht zuvor nach der von Obrigkeitswegen in den Zeitungen bekannt gemachten Merkmalen, besonders nach der eigenthümlichen Schärfe des Geschmaks, nach dem Verhalten gegen eine Eisenauflösung, und, nach dem Gelbfärben des Leinens beym Durch-

gen und geistigen Extract liefert ebd. ihr vorgebner Gehalt von ätherischen Oel wird von An-

seihen, geprüft hätten" (s. die Beylage zu No. 86 des Hamb. unpartheyischen Corresp. vom 30sten May 1804, *Hufelands* Journ. der prakt. Heilk. XIX. S. 181, im Journal: Hamburg und Altona, 3ter Jahrg. 6tes Heft, S. 351, Berliner Jahrb. für die Pharm. für das Jahr 1804, S. 273, D. *J. C. Ebermaiers* pharm. Bibliothek, I. 1. Stk. S. 74—85.). Ein Jahr nach Bekanntmachung dieser polizeylichen Verordnung berichtete auch Hr. D. *D. H. Grindel* (Russisches Jahrb. der Pharmacie, 3. B. S. 173 u. f.), daſs der Hr. D. *Stoffregen* zu Riga von der Angustura aus einigen Apotheken eine derselben sonst ganz ungewöhnliche Wirkung bemerkt habe, welche in einigen Fällen fast sehr nachtheilig geworden wäre. Wie man aus seiner Beschreibung sieht, wurde in neuerer Zeit auch in Ruſsland mit jenen unächten Rinden, worunter er noch zuweilen eine Costus ähnliche bemerkt haben will, vermengte Angusturarinde eingeführt, doch konnte er dem Geschmak nach anfangs zwischen der ächten und den beygemengten fremden Rinden keinen Unterschied wahrnehmen. Als er indeſs kurz hernach Hrn. D. *Rambachs* Untersuchung zu Gesicht bekam, fand er bey genauer Prüfung sehr bald, daſs er sich getäuscht habe. Eine vergleichende Untersuchung, die er mit der ächten und unächten Rinde selbst anstellte, führte ihn auf folgende Proben zur Ausmittelung der ächten Angusturarinde. Nachdem man, sagt er, die Beschreibung der Rinde vollkommen in Betracht zog, pülvere man selbige und sehe, ob die Farbe lebhaft gelbbraun ist, dann mache man ein wäſsriges Dekokt, um zu sehen, ob es gelbbräunlich und milchicht ist; ferner prüfe man das Dekokt mit schwefelsaurem Eisen und Kalkwasser; wird es durch beyde Mittel schwarz, so hat man eine schlechte Rinde. Endlich digerire man die Rinde mehrere Stunden mit Weinalkohol; wird die Tinktur gelb oder

dern geläugnet I, 159. wie sie verordnet werden kann ebd.
Angusturarindeauszug, geistiger II, c. 2831.
Angusturarindedikauszug II, a. 775.
Angusturarindeextract II, a. 775.
Angusturarindetinktur II, c.

---

goldgelb, so ist die Rinde schlecht; wird aber die Tinktur schön braun, so ist die Rinde gut. Der Geschmak und Geruch, die Färbung der Leinwand und mehrere andere Proben scheinen nicht so sicher zu seyn. Will man nach dem Geschmak urtheilen, so kaue man lieber die trokne Rinde, und man wird die unächte durchaus weit bittrer und zwar der Quassia im Geschmak ähnlich finden (s. a. vorhin a. O. S. 225—244.). Man mufs im russischen Reiche später dennoch mehrere Erfahrungen von den üblen Wirkungen dieser verfälschten Angusturarinde gemacht haben, da der Kaiserl. Medizinalrath in St. Petersburg durch einen besondern Befehl die Apotheker auf die schädlichen Eigenschaften der Angusturarinde ebenfalls aufmerksam gemacht hat (Russisches Jahrb. d. Pharm. 6. B. S. 345.). Der Apotheker Hr. *Fleischhauer* zu Fulda suchte zwar (*Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XIII. 2. Stk. 345—48), besonders gegen die vom Hrn. D. *Rambach* angegebnen Aechtheitskennzeichen der wahren Angusturarinde Zweifel zu erregen, und versicherte, dafs seine Angusturarinde, die, wie man aus seiner eignen Angabe (a. a. O. S. 346) sieht, offenbar mit Stükken von der schädlichen unächten Rinde vermengt war, obschon sie viel Gerbstoff enthalte, dennoch ohne allen Nachtheil für den Patienten bisher gebraucht worden sey. Auch behauptete Herr *Trommsdorff* dabey in einer Note, dafs die Angusturarinde, welche er bisher noch gesehen, Gerbestoff enthalten habe. Indessen mag Herr *Fleischhauer* (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XIV. 2. Stk. 215—24) hernach sich doch von der Richtigkeit der von Hrn. D. *Rambach* angegebnen Aechtheitskennzeichen näher überzeugt haben, obschon ihm des-

2831. läſst sich auch mit dem salzigtsaures Eisenoxyd haltigen Schwefeläthergeist verordnen II, b. 1918.

Anhaltendes Blasenziehpflaster II, a. 739.

Anhaltisches Wasser II, b. 1686 Anm.

*Anieſs* oder Anis I, 874.

---

ten Untersuchung, weil dadurch das in der unächten Rinde befindliche schädliche Princip noch nicht ausgemittelt ist, nicht gnüget; daher er selbst eine vergleichende Prüfung der ächten und unächten Rinde vornahm, wovon die mitgetheilten Resultate keinen Aufschluſs hierüber aber ebenfalls nicht gewähren. Die neuern Unglüksfälle, welche sich in Ungarn auf den Gebrauch der auch dorthin mit versendeten unächten Angusturarinde ereigneten, veranlaſsten eine genauere Untersuchung von Seiten der medizinischen Facultät zu Wien über den Grad der Giftigkeit derselben, wovon das Resultat war, daſs sie zu den heftigsten Pflanzengiften gehöre, indem schon 20 Gran der gepülverten Rinde hinreichten, gesunde und starke Hunde binnen wenigen Minuten unter Convulsionen zu tödten (*v. Hartleben* allg. Polizeyblätter, 1808, N. 72. den 11. Jun. S. 757). Da man bey den Wiener Droguisten und Apothekern meistens nur Gemenge von ächter und unächter Angusturarinde vorfand und damals noch nicht davon unterrichtet war, daſs beyde ein ganz verschiednes Vaterland haben, auch auf den groſsen Marktplätzen der Arzneywaaren nach diesem benennt, jede für sich verkauft, und nur aus Unwissenheit oder Gewinnsucht nachher vermengt werden, so bewog dies 1806 die Regierung, die fernere Einführung und den Gebrauch aller Angusturarinde in allen Staaten, die damals zur österreichschen Monarchie gehörten, aufs strengste zu verbieten, und den ganzen davon vorhandnen Vorrath wegnehmen zu lassen (a. a. O. S. 759). Hr. D. *Joh. Aug. Schmidt* zu Neuwied bestätigte darauf (*Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XIV. 2. Stk. S. 233—36) Hrn. D. *Rambachs* von der ächten Angustura-

Beschreibung der Saamen ebd. wo er vorzüglich gebauet wird, wie viel er durch Auspressen und Destilliren Oel liefert, wie man des letztern Verfälschung entdekket und ihn zu verordnen pflegt ebd.
*Anisammoniumflüssigkeit* II,

---

rinde angegebne Kennzeichen aufs neue, und indem er darauf aufmerksam macht, daſs diese im Handel unter dem Namen der *westindischen*, die unächte aber unter der Benennung der *ostindischen Angusturarinde*, erstere im höhern, letztere um einen geringen Preis vorkömmt, fordert er auf den Gebrauch der so heilkräftigen, in so vielen Fällen die theuerere Chinarinde ersetzenden ächten Angusturarinde, wegen jenes Verbots, nicht zu vernachlässigen. In der Preiscourant vom August 1802 aus der Handlung der Herren *Kellner* und *Städel* zu Frankfurt am Mayn fand ich zuerst zum Artikel Cort. Angusturae noch die Buchstaben O. I. zugesetzt, und in der aus demselben Hause vom Februar 1805 zwey Sorten dieser Rinde, als: ostindische zu 32 gr. und westindische zu 60 gr. zum erstenmal, und dann in den folgenden Jahren immer, und zwar erstere zu 25, 26 gr., letztere aber bis zu 5 Thaler aufgeführt. Als ich mir zu Befriedigung meiner Neugierde beyde Sorten zugleich bald nach der ersten Anzeige kommen lieſs und mit meinem Vorrath von dieser Rinde verglich, fand ich die als *westindische* bezeichnete damit völlig übereinkommend, die *ostindisch* genannte aber in ihrem äuſsern Ansehn und Geschmak so sehr davon verschieden, daſs ich nach dem Bekanntwerden der *Rambachschen* Untersuchung dieser zweyerley Rinden mich sehr wunderte, wie man eine mit der andern absichtslos habe verwechseln können. Auf den ersten Blick schien auch mir die ostindische Angusturarinde aus wenigstens zwey Arten gemengt zu seyn; bey näherer Untersuchung, vornämlich aus dem Verhalten der ausgelesenen Stükke mit von auſsen rostfarbner, von innen schwarzer, und der äus-

b. 1173. Bereitungsformel ebd. Vorschriften der ältern Apothekerbücher und Beurtheilung derselben II, b. 1173—1175. welchen ähnlichen Zubereitungen die oben erwähnte Bereitungsfor-

serlich mit einem weifsen warzenförmigen Geflechte besetzter, innerhalb bleichgelber Oberfläche, ergab sich aber, dafs es einerley Rinde ist, wovon die erste von den Wurzeln, die andere aber von den Zweigen genommen zu seyn scheint. Der Hr. Prof. *C. H. Pfaff* in Kiel ist, in seiner Abhandlung: Ueber die ächte oder sogenannte *westindische* und die unächte oder sogenannte ostindische Angusturarinde, mit besonderer Hinsicht auf den giftigen Bitterstoff der letztern (Neues Berl. Jahrb. der Pharm. aufs Jahr 1808 S. 26—46) eben der Meynung, dafs man ohne allen Anstand die anscheinend verschiednen Sorten der ostindischen Angusturarinde als blofse Varietäten einer und derselben Gattung von Rinde ansehen könne. Er hält Asien, vielleicht auch Africa, für ihr Vaterland, und äufsert die Vermuthung, dafs sie vielleicht, was man sonst von der ächten glaubte, die Rinde von einer Brucea seyn dürfte. Herr Prof. *Pfaff* hat in eben gedachter Abhandlung die Unterscheidungszeichen der ächten und unächten Angusturarinde noch genauer zu bestimmen und die frühern Untersuchungen darüber noch mehr zu berichtigen versucht. Als Resultate seiner Untersuchung giebt er für beyde Arten folgende Charakteristik:

Die *ächte* oder *westindische Angusturarinde* kömmt in dünnen, flachen, wenig gerollten, länglichen, schmalen, leicht zerbrechlichen, auf dem Bruch harzigen Stükken vor, deren Gewebe überhaupt zart und fein ist. Ihr Geschmak ist nicht heftig bitter und da-

Die *unächte* oder *ostindische Angusturarinde* kömmt in gröbern, unregelmäfsigen, dikken Stükken vor, die auf der äufsern Oberfläche stets einen dikken Ueberzug von weifsen, gräulichweifsen, oder rostfarbnen Flechten haben, die gewöhnlich einen Ausschlag von

mel zum Muster dienen könne II, b. 1175. 1176. wie die erwähnten Mittel verordnet u. benutzt werden II, b. 1177. Anisgeist II, b. 1684.

---

bey gewürzhaft. Durch oxydirte Eisenauflösungen wird die rothbraune Farbe ihres Aufgusses, ihrer Abkochung und Tinktur etwas erhöht, und es setzt sich ein röthlicher Niederschlag ab; durch kohlensaures Kali wird die Farbe sogleich dunkler braunroth, und es setzt sich ein zitrongelber Niederschlag ab; der Weingeist zieht sehr viel Harziges daraus, und bey der Verdünnung mit Wasser läfst die Tinktur dieses Harz in reichlicher Menge fallen (Eine Unze gab ihm 2 1/2 Dr. rothbraunes bitteres, etwas gewürzhaftes wäfsriges und dieselbe Menge 1 1/2 Dr. geistiges Extract). Als Arzneymittel gehört sie zu den milden bittern, gelind gewürzhaften Mitteln, und kommt in dieser Hinsicht, wie auch ziemlich in ihrem chemischen Verhalten mit der Columbowurzel überein.

abgesonderten Pusteln bilden; ihr Bruch ist nicht harzig. Ihr Geschmak ist unerträglich bitter und ekelhaft, ohne alles Aromatische oder Scharfe. Ihre Abgüsse, Abkochungen und Tinkturen werden durch oxydirte Eisenauflösungen schmutzig dunkelgrün gefärbt, und setzen einen reichlichen, sammetartigen, grauschwarzen Niederschlag ab; kohlensaures Kali verändert die Farbe derselben im ersten Anfange mehr ins Grünlichte, als ins Dunkelrothe, sie enthält sehr wenig Harz, und ihre geistige Tinktur setzt keins bey der Verdünnung mit Wasser ab (Eine Unze lieferte 2 Dr. 42 Gr. höchst bitteres, wäfsriges und die gleiche Quantität nur 1/2 Dr. harziges Extract). Sie gehört unter die heftigsten narkotischen Gifte aus der Klasse der bittern Mittel.

Da bey seinen Versuchen die Lösung des Leims auch in sehr konzentrirten Aufgüssen und Abkochungen beyder Ar-

Anisichter Salmiakgeist II, b. 1173.
Anisirter Salmiakgeist II, b. 1173.
*Anisölzukker*, Bereitungsart II, a. 727.
Anispimpinelle I, 874. deren Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Anispimpinellsaamenöl* II, b. 1434.
Anispimpinellwasser II, a. 527.
Anisschwefelbalsam II, b. 1489.
Anisspreu I, 874.
Aniswasser II, a. 527.
Aniszukker I, 861 Anm.
Antimonialischer Bezoar II, c. 2021 Anm.
— Eisensaffran II, c. 2162 Anm.
— schwarzer eisenhaltiger Schwefel II, c. 2270 Anm.

---

ten von Angusturarinde nicht die mindeste Spur von Niederschlag hervorbrachten, so behauptet er mit Recht, daſs beyde kein adstringirendes Princip oder Gerbestoff enthalten, und mithin die Herren *Rambach* und *Trommsdorff* in der Erklärung, nach welcher sie diesen Stoffen die Farbenveränderung und Niederschlagung der Auszüge von der unächten Angusturarinde durch schwefelsaures Eisen zuschrieben, geirrt haben. Jener, die Eisenauflösungen grünfärbende Bestandtheil der ostindischen Angusturarinde ist nach ihm von ganz andrer Natur und einerley mit dem giftigen Bitterstoff der Krähenaugen und der St. Ignatiusbohne, der sich gegen Eisensalze und andere Reagentien auf ähnliche Weise verhält. Es soll dieser, von dem Principe der Bitterkeit der ächten Angusturarinde eben so sehr, als dem der Quassia verschiedne bittere Giftstoff, einen eigenthümlichen nähern Mischungstheil, wie er in der Folge noch darzuthun verspricht, ausmachen. Wie giftartig übrigens die unächte Angusturarinde wirkt, sah auch er, als er einen kräftigen, gesunden jungen Dachshund nur 10 Gr. vom Pulver derselben mit Honig gab. Schon nach einigen Minuten wurde er auf einmal sehr lebhaft und höchst unruhig, fiel auf die Seite und verschied nach 2 Minuten unter den heftigsten Zukkungen.

Antimonialisches geschwefeltes Alkali II, c. 2060 Anm.

Antimonialweinstein II, c. 2635.

Antimoniumätzliquor II, b. 1272.

Antirheumatisches Pulver II, b. 1613.

Antiseptische Species II, b. 1677.

Antiseptisches Pulver zum Umschlag II, b. 1613.

Antispasmodisches Pulver II, b. 1612.

Antivenerische Salbe, rothe II, c. 2984.

— Tafeln ebd.

Apfelbaum I, 726.

Apfelgranate I, 226 u. 298. deren Vaterland u. Nachweisung der Beschr. und Abb. I, 226.

Apfelsinenblüthen I, 293. man pflegt sie den Pomeranzblüthen beyzumengen ebd.

Apostelsalbe II, c. 2959.

Appeninadonis I, 784.

Aprikosenbaumblätter enthalten Bittermandelstoff I, 323.

Aprikosenbaumgummi I, 375.

Aprikosenkerne enthalten Bittermandelstoff I, 323.

Arabische Zukkerwurzel I, 764.

*Arabisches Gummi*, s. *Gummi, arabisches* I, 370.

Arak II, b. 1925. deutscher II, b. 1955. nachgemachter I, 256.

Arcaeusbalsam II, c. 2968.

*Armenischer Bolus* I, 68. präparitrer II, a. 709.

Aromatische Species II, b. 1669.

— Tinktur II, c. 2813. schwefelgesäuerte II, c. 2814.

*Aromatisches Pulver* II, b. 1605. Vorschrift dazu ebd.

— Wasser II, a. 512.

*Aronswurzel* I, 732. deren äufseres Ansehn und Verhalten im frischen und getrokneten Zustande ebd. u. f. wenn man sie zu sammlen und wie man sie ohne Kräfteverlust aufzubewahren habe I, 733 u. f. deren Wirksamkeit gründet sich auf ihren Gehalt an scharfen Stoff I, 734. wie man daraus ein wahres Kraftmehl darstellen könne ebend. dient im Nothfalle, wie die Wurzeln anderer Aronarten, als Nahrungsmittel ebd. u. f. wie sie verordnet wird I, 735.

Aronwurzelkonserve II, a. 712.

Aronwurzelpulver, zusammengesetztes II, b. 1614.

Arquebusade II, a. 545.

Arquebusade, Thedensche II, b. 1359.

Arsenik, gelber I, 33. Anm. b. Zusammensetzung und Benutzung ebd.

— metallischer natürlicher I, 32. Anm. a.

Arsenik, rother I, 33. Anm. c. Beschaffenheit und Benutzung ebd.

*Arsenik, weißser* I, 29. Characteristik dieses schon den Arabern bekannt gewesenen Metalloxydulats, welches beym Rösten verschiedner Erze meistens als Nebenprodukt gewonnen, selten natürlich gefunden wird ebd. nähere Angabe seiner Eigenschaften: seines Geschmaks, Eigengewichts, Flüchtigkeit im Feuer, Lösungsfähigkeit in Wasser und Weingeist, Verhalten seiner wäſsrigen Lösung zu verschiednen Scheidungsmitteln, seine Löslichkeit in ätherischen und fetten Oelen, seine Verbindung mit Kali, Natron, Ammonium und alkalischen Erden, dessen Destillation mit gleichem Gewicht Salpeter I, 30. seine Vereinigungsfähigkeit mit Säuren und fast allen bekannten Flüssigkeiten I, 31. seine Verbindung mit Sauerstoff zur Arseniksäure, in welcher er am fürchterlichsten wirkt ebd. ertheilt, unter mehrern Metallen und deren Oxyden, womit er sich verbindet, dem Kupfer eine weiſse Farbe ebend. die sichersten Gegenmittel bey durch ihn geschenen Vergiftungen ebd. wie dessen Verfälschung im gepülverten Zustande zu erkennen I, 32. scheint in mehrern Fällen ein sehr hülfreiches Mittel zu seyn ebend. und dessen Anwendung als Oxydulat und Oxyd mit Kalien neutralisirt, oder, der aus der Lösung des metallischen Arseniks, mit bestimmter Menge Schwefel versetzt, in Aetzkalilauge mit einer Säure gefällte gelbe Arsenikschwefel — hydrothionsaures schwefelhaltiges Arsenikoxydul — dabey mehrere Sicherheit zu gewähren I, 34.

Arsenikfirniſs II, b. 1467.

Arsenikhalboxyd I, 29.

Arsenikhaltiges Quecksilbererz I, 553.

Arsenikleber I, 30.

Arseniksäure I, 31. Bereitung nach Scheele ebd. nach Richter ebd.

Arseniksaures Kali I, 31. Bereitung ebd.

Arzneyliche Wachskerzen II, a. 686.

— Weine II, c. 2793 Anm.

*Asand, wohlriechender* I, 57. stinkender I, 34.

Asantpillen II, b. 1590.

Asantpillen mit Kampher II, b. 1590.

Aschbley I, 60.

Aschesalz I, 563.

Aschensalz, gereinigtes II, b. 1076.
*Aschgraue Queksilbersalbe*, s. *Queksilbersalbe, aschgraue* II, c. 2973.
Aschgraues Spiefsglanzoxydulat II, c. 2080.
Asphalt I, 36. dessen Charakteristik, Fundort und Verhalten ebd.
Astrakanisches Purgiersalz II, b. 1413.
Attar I, 307. Bereitung ebd.
Attichbeeren I, 37. werden getroknet aufbewahrt ebd.
Attichholder I, 37 u. 310. ein in Deutschland wachsender Strauch I, 37. Nachweisung der botan. Beschr. u. Abb. ebd.
Aufgegossenes Bitterbohnenöl II, b. 1453.
— Ignatzbohnenöl II, b. 1453.
— Johannisblumenöl II, b. 1453.
— Kamillenöl II, b. 1453.
— Schwarzbilsenöl II, b. 1453.
Aufgelöste Myrrhen II, b. 1264.
Auflöslicher Brechweinstein II, c. 2641 Anm.
— Spiefsglanzweinstein II, c. 2640.
— Weinstein II, a. 343. b. 1146.
— —, ammonialischer II, c. 2543 Anm.
— — ammonialischer flüssiger II, c. 2548 Anm.
Auflöslicher Weinsteinrahm II, c. 2553.
Auflösliches Eisen II, c. 2749.
— Queksilber II, b. 985.
— Weinsalzammoniak II, c. 2543.
— Weinsalz, ammonialisches II, c. 2543.
Aufrechte Waldrebe I, 410.
Augenbalsam, rother II, c. 2984.
— Yvischer II, c. 2985.
Augennicht I, 959.
Augennichtpflaster II, a. 752.
Augenpulver, Baldingers II, b. 1619.
Augensalbe, bleyische II, c. 3004.
— der Gebrüder Pallier II, c. 2985.
— von St. Yves II, c. 2985.
— weifse II, c. 3013.
Augenstein, weifser II, c. 3040 Anm.
— St. Yves II, a. 727.
Augenwasser, blaues II, a. 720.
Augenwurz I, 473.
Augenwurzel I, 838.
Augusturarinde I, 156.
Aurin, rother I, 402.
Ausführendes Pulver II, b. 1616.
Ausgeglühtes Kohlenpulver II, a. 653.
Ausgeprefste Oele II, b. 1455.
Ausgeprefstes Muskatnufsöl II, b. 1495.
Ausgesüfste Schwefelblumen II, c. 2193.
— Vitriolerde II, a. 256.

Ausgesüfster weifser Spiefsglanzkalk II, c. 2006.
Ausgesüfstes gem. schweifstreibendes Spiefsglanz II, c. 2006.
Auster I, 151. wo sich dieser Schaalenwurm vorzüglich aufhält ebd.
*Austerschaalen* I, 151. wie sie zu reinigen ebd. deren Mischungstheile ebd. folg.
Austerschaalen, zubereitete II, a. 708.
*Auszug, geistigbitterer* II, c. 2810.
Auszüge, wäfsriggeistige, flüssige, sind von verschiednen Pflanzen und ihren Theilen ungleich wirksamer als die eingedikten II, a. 778. deren Bereitung II, a. 780. wie sie zu verordnen ebd. *
Azotisches Gas II, a. 826.

## B.

Badkrautliebstökkel I, 798. deren Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. derselben ebd.
Badkrautliebstökkelwurzeldikauszug II, a. 776.
Badkrautwurzel I, 798.
Badeschwamm I, 898. dessen Gestalt, Herkunft und Gütekennzeichen, ebend. wie man ihn als Mittel beym Kropf benutzt I, 899 Anm. gebrannter ebd.
Bärenklau II, b. 1926. dient den Kamtschadalen zu Bereitung des Weins und Branntweins ebd.
Bärenklau, gemeiner breitblättriger II, b. 1927.
*Bärentraubenblätter* I, 332 u. f. deren Beschreibung nach ihrem äufsern Ansehn, Geruch, Geschmak und den Merkmalen, wodurch sie sich von ähnlichen Blättern unterscheiden lassen I, 333 u. f. welche nur gesammlet werden sollten I, 334.

---

* In der vierten Ausgabe des vortrefflichen Deutschen Apothekerbuchs von D. *Schlegel* und *Wiegleb*, Gotha 1804, sind im 2ten Theile S. 519—24 diese so wirksamen *flüssigen, wäfsriggeistigen* Pflanzenauszüge unter dem Namen: *Gemischte Essenzen (Essentiae mixtae)* aufgenommen, und solche, aufser den von mir angegebnen, noch von mehrern höchst arzneykräftigen Pflanzen die Bereitungsformeln angegeben worden.

welche Mischungstheile sie enthalten und wie sie verordnet werden ebd.
Bärkleeblumen s. Meliloten-blumen I, 302.
Bärlappblüthenstaub s. Bärlappenpulver I, 596.
Bärlappkolbenmoos I, 597. dessen Standort, Blühzeit und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. I, 597.
*Bärlappenpulver* I, 596. dessen Beschaffenheit u. Eigenschaften I, 597. Einsammlungsart desselben ebd. dessen auszugfähige Theile und Verhalten bey der troknen Destillation I, 598.* wo man es am

* Aus der vom Hrn. Prof. *Bucholz* unternommenen Untersuchung des Lycopodiums (Almanach für Scheidek. u. Apoth. 1807, S. 108—163, und in dems. Alm. von 1808, S. 198—202) gehet hervor: dafs der Hauptmischungstheil desselben eine aus Kohlen-, Wasser-, Stik- und Sauerstoff eigenartig zusammengesetzte, vom Kleber, Eyweifsstoff und Stärkemehl in ihren Eigenschaften verschiedene, in erhöhter Temperatur leicht und lebhaft entzündliche Substanz ist, welche dem Stärkemehl nur darin ähnelt, dafs sie, wie dieses, durch Salpetersäure in fettes Oel umgewandelt, und durch Kali, womit sie eine Art von Verbindung einzugehen scheint, bey zwekmäfsiger Behandlung zerlegt und im Extractivstoff und Ammonium verändert wird; ferner, dafs es ein, in absoluten Alkohol lösliches, fettes Oel enthält, welches zu dessen schneller Entzündung nicht weniger beyträgt, und worauf sich das sanfte Gefühl bey dessen Betasten und dessen Nichtvermengbarkeit mit Wasser gründet; endlich, dafs auch wahrer Zukker, so wie etwas schleimartiges Extract, einen Bestandtheil desselben ausmachen. In 1000 Theilen Lycopodium scheinen von dem Hauptmischungstheil 895, Zukker 30, fettes Oel 60 und Extractivstoff 15 vorhanden zu seyn. Durch die trokne Destillation erhielt er daraus, ausser einer bedeutenden Menge Kohlenwasserstoffgas nebst etwas Kohlenstoffsäure, eine verhältnifsmäfsig grofse Quantität an brenzlichten Oel und Essigsäure, beyde mit Ammo-

häufigsten einsammle, wie dessen Verfälschung zu entdekken, wozu es benutzt wird ebd. u. f.
*Baldrianwurzel* I, 838. deren sinnliche Eigenschaften, Sammlungszeit, Aufbewahrung, Verlust beym Troknen ebd. u. f. wie viel sie an ätherischen Oel, wäſsrigen und geistigen Extract liefere, und mit welchen Wurzeln andrer Pflanzen sie verfälscht werde I, 839. worauf man beym Troknen zu sehen habe und wie sie verordnet werden I, 840. groſse I, 839. kleine I, 838. virginische I, 835.*
Baldrianwurzelauszug, ammoniälischgeistiger II, c. 2939.

nium vereinigt, und eine schwer einzuäschernde Kohle, deren Asche sich durch ein merkwürdiges Gemenge von phosphorsauren und andern Salzen, besonders durch die groſse, 51 Prozent betragende, Menge an phosphorsauren unvollkommnen Eisenoxyd und phosphorsauren Braunsteinoxyd auszeichnete.

* Der überaus starke Verbrauch der Baldrianwurzel in neuerer Zeit hat die Bewohner des Fichtelgebirges, welche sich mit der Einsammlung derselben abgeben, und fürchten mochten, daſs der täglich gegrabne Baldrian endlich ganz bey ihnen ausgerottet und ihr Erwerb dadurch mit der Zeit aufhören möchte, zu einer ganz unerhörten Verfälschung derselben verführt. Ein Materialist, Herr *Bergfeld* zu Regensburg, entdekte diese Verfälschung an Baldrianwurzeln, die er aus Nürnberg, wohin sie jene Gebürgsbewohner zunächst bringen, erhalten hatte, zuerst, und Hr. D. *Hoppe*, dem er dieselbe anzeigte, fand bey näherer eigner Untersuchung, daſs die Wurzel, womit der Baldrian verfälscht war, eine Ranunkelwurzel sey. Bey der Aufweichung zeigten die an den falschen Wurzeln befindlichen Wurzelblätter, daſs dieselben von wahrscheinlich ganz jungen Pflanzen des Ranunculus polyanthemos, repens und bulbosus genommen waren. Da die Wurzelblätter dieser Pflanzen sogenannte

Baldrianwurzelauszug, geistiger, zusammengesetzter II, c. 2940.
— schwefeläthergeistiger ebd.
Baldrianwurzelauszug, schwefelsäuerlich geistiger II, c. 2938.
Baldrianwurzeltinktur, ätherische II, c. 2939.

---

Folia composita, mit Foliolis trifidis subtus praecipue pilosis, und die Blattstiele ebenfalls sehr haarig sind, so verräth die Anwesenheit ihrer Wurzeln sich sehr leicht unter den ächten Baldrianwurzeln, welche statt der Blätter blos mit dem abgeschnittnen Stengel versehen, auch überdem grobfaserigter sind. Der Geruch kann bey dieser Verfälschung nichts entscheiden, weil sich der den Baldrianwurzeln eigenthümliche den beygemengten Ranunkelwurzeln leicht mittheilt, wie die damit verfälschten und untersuchten Wurzeln, worunter nur 1/10 ächte Baldrianwurzel war, gnüglich bewiesen (Dr. *D. H. Hoppe*, in seinem neuen bot. Taschenbuch auf das Jahr 1807). Hr. Ap. *Seres Bertrand* in Nastädten (*Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XVII. 1. Stk. S. 145—47) erhielt, gegen die bisherige Meynung, aus im Spätherbst gesammelten Baldrianwurzeln, ob sie gleich nur halb trokken waren, vom Pfunde 1 Drachme ätherisches Oel, da er von im Frühjahr eingesammelten ganz brüchig troknen Wurzeln nur 45 Gran vom Pfund bekommen hatte. Herrn Prof. *Trommsdorff* verdanken wir eine genauere chemische Untersuchung der Baldrianwurzel, welche er im 18ten Bande seines Journ. d. Pharm. 1. Stk. S. 3—27 mitgetheilt hat. Nach dieser sind in sechszehn Unzen der troknen Wurzel enthalten: 2 Drachmen Satzmehl, 2 Unzen eines eigenartigen Stoffs — welcher sich durch Leichtlöslichkeit in Wasser und Unauflöslichkeit in Aether und Weinalkohol, besonders aber durch die Eigenschaft mehrerer Metallauflösungen niederzuschlagen, und aus diesen Verbindungen mittelst Hydrothionsäure sich unverändert wieder abscheiden zu lassen, auch, daſs er auf das rothe salzigtsaure Eisen desoxy-

Baldrianwurzeltinktur, ammonisirte ebd.
— einfache II, c. 2831.
— flüchtige ebd.
— gesäuerte II, c. 2938.
— zusammengesetzte II, c. 2940.
— Lentins Krampfstillende II, c. 2939.
Baldrianwasser II, a. 520.
Balduinischer Phosphor II, a. 186 Anm. b. 1516.
Balsam, bernischer II, c. 2826.
— italiänischer II, c. 2970.
— kanadischer I, 953 Anm.
— krauser I, 458.
— persischer II, c. 2826.
— stärkender II, b. 1499.
Balsame, fette II, c. 2947.
Balsamcopahubaum I, 41. Vaterland, Nachweisung der Abbildung und nähern Beschreibung desselben ebd.
Balsamespe I, 665 u. 943.
Balsamespeknospenauszug, geistiger II, c. 2832.
Balsamische Bernsteinessenz II, c. 2933.
— Pillen, Bechers II, b. 1589 Anm.
— — Junkers I, 866 u. II, b. 1589 Anm.
— — Selle's II, b. 1589.
— Pillenmasse II, b. 1588.
— Spiefsglanztinktur II, c. 2883 Anm.
— Zahnfleischtinktur II, c. 2824.
Balsamischer Seifensyrup, laxirender II, c. 2460.
— Syrup II, b. 2458. in wiefern diese generelle Benennung zu Mifsverständnissen Anlafs geben könne ebd. u. f. dessen Bereitungsvorschrift mit Perubalsam II, b. 2458. mit andern Balsamen II, b. 2459 u. f. die Eigenschaften des Perubalsamsyrups II, b. 2460.

---

direnď zu wirken scheint und Spuren von Säure verräth, auszeichnet — 1 1/2 Unze gummiger Extractivstoff, 1 Unze eines besondern riechbaren, schwarzen, schwer auszutroknenden Harzes — das sich leicht mit Alkohol, Aether, fetten und ätherischen Oelen, aber nicht mit Aetzlauge verbindet — 1 1/3 Drachme ätherisches Oel und 11 Unzen 2 Skrupel holzige Theile. Aufser dem flüchtigen Oel, welchem diese Wurzel vorzüglich den durchdringend kampherartigen Geruch verdankt, scheinen auch die übrigen nähern Bestandtheile derselben nicht geruchlos zu seyn und sich vorzüglich durch einen lederartigen Geruch auszuzeichnen.

Balsamisches Bernsteinharz II, a. 168 Anm.
*Balsamisch-ölichte Mischung* II, b. 1357. Bereitung derselben ebd. u. f.
Balsammünze I, 463.
Balsamtannenfichte I, 953 Anm.
Bancaziin I, 902.
Banille I, 896.
Barbadostheer I, 710.
Bartsch II, b. 1940 Anm.
Bartwachs II, a. 683 Anm.
*Baryt* II, a. 571 Anm.
— ätzender II, a. 611 u. f. Anm. dessen Verhalten ebd. in Wasser gelöster II, a. 623 Anm.
— bernsteinsaurer II, a. 248.
— essigsaurer II, a. 585 Anm.
— gebrannter II, a. 624.
— kohlenstoffsaurer od. kohlensaurer II, a. 572, 580, 623.
— — natürlicher II, a. 579 — 87 Anm.
— salpetersaurer II, a. 187 u. 585 Anm.
— *salzigtsaurer* II, a. 570. Bereitungsangabe II, a. 571 — 73. wenn, wo und durch wen er zuerst als Arzneymittel eingeführt worden II, a. 573 u. f. geschichtliche Uebersicht der verschiednen Zerlegungsmethoden des schwefelsauren Baryts als Vorarbeit zur Darstellung desselben I, 51 — 53. II, a. 575 — 618. wenn und womit die erste Entmischung des schwefelsauren Baryts auf trokknen und nassen Wege glükte I, 51 u. folg. — Scheele's, Bergmanns und G. Morveau's Zerlegungsarten desselben I, 52. II, a. 575. Woulfe's, Wieglebs, Fourcroy's dabey befolgte Verfahrungsarten II, a. 576 u. f. welche wesentliche Verbesserung der Bergmannschen Methode Leonhardi, doch ohne verdiente Befolgung, vorschlug, und van Mons später von neuem in Erinnerung brachte II, a. 577 u. 601. wodurch die von Wiegleb befolgte Zerlegungsart des schwefelsauren Baryts fast allgemeine Norm wurde und daſs sie auch in England gewöhnlich war ebd. u. f. welche Abänderungen Richter und van Mons bey diesem Verfahren machten, auch des Letztern weitere belehrende Bemerkungen über diesen Gegenstand II, a. 599 — 604. von Alten's Erfahrungen bey Zerlegung des schwefelsauren Baryts II, a. 604 — 6. welche Methode Göttling und Juch bey Zerlegung desselben und bey Gewinnung des reinen salzigtsauren Baryts befolgten II, a. 606 — 8. wer die Zer-

legung des schwefelsauren Baryts auf nassem Wege als angeblich neue Entdekkung wieder in Gang brachte II, a. 597. wie Kirchhof, Lowitz, Klaproth und der Verfasser dabey verfuhren II, a. 598. ob sie Empfehlung verdiene ebd. u. f. auf welche Art der salzigtsaure Baryt in so üblen Verdacht kam, daſs er bey allen damit gemachten glüklichen Kuren beynahe dennoch wieder ganz auſser Gebrauch gekommen wäre II, a. 579-81. welche Verfahrungsarten hierauf Hoffmann, Ilsemann, Gren, Westrumb, Hahnemann und C. Mönch, um dieses Mittel chemisch rein zu erhalten und mit Sicherheit anwenden zu können, vorschlugen II, a. 586—97. wie der natürliche schwefelsaure Baryt von schädlicher Beymischung gereinigt, oder auf welche sichere Weise auch aus den unreinen Sorten desselben dieses Salz ohne fremde schädliche Beymischung dargestellt werden könne I, 56. II, a. 588—97. 600 u. f. wird in England auch häufig aus natürlichen kohlensauren Baryt (Witherit) verfertigt II, a. 599. Laudets Darstellung des salzigtsauren Baryts II, a. 608 wollte Trommsdorff II, a. 615. und dem Verfasser nicht gelingen II, a. 608. Scherfs Bereitungsangabe dieses Salzes ebd. u. f. van Mons Verfertigung desselben mittelst des Aetzbaryts II, a. 610 u. f. Trommsdorffs Widerempfehlung der Bergmanschen Methode — den schwefelsauren Baryt durchs Glühen mit Kohle zu zersetzen — als der einfachsten und besten II, a. 612 u. f. Erklärung und Beurtheilung derselben II, a. 614. wie die Zersetzung des schwefelsauren Baryts durch kohlenstoffsaures Kali erfolgt II, a. 616 u. f. Bucholz Angabe des Verhältnisses, in welchem man beyde zu nehmen habe II, a. 617. weitere Erklärung des Vorganges bey dieser Arbeit II, a. 618—19. Krystallenform u. Mischungsverhältniſs dieses Salzes II, a. 619. dessen Farbe, Geschmak, Verhalten in der Luft, im Feuer, Lösungsfähigkeit im Wasser bey verschiedner Temperatur ebd. wie man, um eine klare Auflösung davon zu erhalten, verfahren müsse II, a. 620.

Verhalten der Lösung desselben II, a. 621 u. f. ist im Weinalkohol völlig unauflöslich II, a. 622. Verhalten desselben mit kohlenstoffsauren Alkalien II, a. 623. welche es zersetzende Säuren, Salze u. s. w. bey dessen Verordnung vermieden werden müssen ebd. u. f. wie es am schiklichsten zu verordnen und in welchen Verbindungen es sicher gegeben werden kann II, a. 625 u. f.

*Baryt*, *schwefelsaurer* I, 50. wo er gefunden wird ebd. u. 54. begleitet als Gangart in den Gebirgen die Erze verschiedner Metalle und ist damit nicht selten verunreinigt I, 54. welche Sorten man auszuwählen habe I, 50. dessen Zerlegungsgeschichte I, 51. II, a. 575—619. leuchtet nach dem Glühen und Lichtaussetzen im Dunkeln ebd. Angabe, wie das Verhältniſs der Bestandtheile — wozu auſser schwefelsaurer Baryterde in den meisten Sorten noch schwefelsaurer Kalk, Strontian und Thon, nebst etwas Kieselerde, Eisenoxyd und einige Prozent Wasser befindlich sind — von verschiednen Chemikern bestimmt worden I, 53 u. f. verschiednes Verhalten des bis nicht zum völligen Glühen erhitzten vom Fluſsspath I, 55. Verhalten desselben beym Rothglühen ebd. abweichendes Verhalten des bis zum Weiſsglühen erhitzten vom gebrannten Kalk und Gyps ebd. unterscheidet sich auch durch seine Nichtlöslichkeit im Wassee vom Gyps ebd. verbreitet im Augenblik des Schmelzens einen phosphorichten Schein ebd. Verhalten desselben bey eingeblaſenen Sauerstoffgas vor dem Löthrohr ebd. wie er sich bey Behandlung mit Salpetersäure vom Kalkspath, bey der mit Schwefelsäure vom Fluſsspath und bey der mit hydrogenisirtem Schwefelammonium oder Hahnemanns Bleyprobe vom Bleyspath unterscheidet I, 56. wird von ätzenden Alkalien nicht gelöst ebend. wie ihn schon sein Eigengewicht vom Kalk-, Gyps- und Fluſsspath unterscheiden lernt ebd. wird zu Treibtesten, als Mäusegift, zu einer weiſsen Malerfarbe und dessen Erde zur Bereitung des salzigtsauren Baryts benutzt ebd. wie Braunstein, Eisen oder Kupfer haltiger im Nothfalle zur Abscheidung der Baryterde gehörig zu rei-

nigen I, 57. Bleyglanz, Silbererz, Kupferfahlerz, Wifsmuth, Nikkel- oder Kobaldhaltiger ist als Arzneymittelmaterial verwerflich I, 57. dichter, blättriger, körniger I, 54. verwitterter oder Schwerspatherde, erdiger Schwerspath ebend. mulmichter, schaalichter, stangenähnlich krystallisirter I, 55.
*Baryt*, schweflichtsaurer II, a. 277 Anm.
— weinsaurer II, a. 343.
— zitronsaurer II, a. 101.
Barytkochsalz II, a. 570.
Basilgram I, 396.
Basilikum, braunes II, c. 2957.
— gelbes II, c. 2956.
— grünes II, c. 2959.
— schwarzes II, c. 2958.
*Basilicumsalbe* II, c. 2956. Bereitungsvorschrift II, c. 2956. desgleichen in andern Verhältnissen zu der braunen, gelben, grünen und schwarzen, nebst deren Gebrauch II, c. 2956 — 2959.
*Basilienkraut* I, 396. dessen Ansehn, Geruch, Geschmak, nähere Beschreibung u. Benutzung I, 397.
Bathengel I, 404. dessen Ansehn, Geschmak und Gebrauch ebd.
Bathengelgamander I, 404.
Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Bauerntabak I, 471.
Baumöl I, 670. u. II, b. 1460.
— gesauerstofftes II, c. 2991.
— weifses I, 671.
Baumwachs II, a. 683.
Becherflechte I, 466.
Bechholzisches, schwarzes Schwefelpflaster II, a. 759.
*Beennüsse* I, 651. Beschreibung derselben ebd. wie sie sich am Baume finden ebd. welche zum Gebrauch auszuwählen sind I, 652.
Beennüsseöl I, 652. II, b. 1460. dessen auszeichnende Beschaffenheit und Benutzung, Entbehrlichkeit zum Arzneygebrauch ebd. u. f.
Beerchinabaum (Cinchona corymbosa s. corymbifera) I, 183. dessen Vaterland ebd.
Beereibenbaum I, 511. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Beereibenbaumblätterdiksaft II, a. 769.
*Behennüsse* s. Beennüsse I, 651.
Beinschwarz II, a. 489.
Beinwellwurzel s. Schwarzwurzel I, 760.
*Belladonnablätter* s. Tollkirschenblätter I, 397.
*Belladonnblätterextract* II, a. 767.

*Belladonnkrautpflaster* II, a. 747.

Belladonnschlafbeere I, 398. deren Heimath, Beschreibung und Nachweisung der Abb. ebd.

Belladonnschlafbeerkrautdiksaft II, a. 767.

*Belladonnawurzel* I, 744. deren Beschaffenheit, Geruch, Geschmak, Sammlungszeit ebd. welche Vorsicht ihre Aufbewahrung erfordert, ihre Wirksamkeit und Anwendung I, 745.

Belladonnawurzelessig II, a. 27.

Beluga I, 560.

Benediktflokblume I, 400. deren Vaterland, Blühezeit und Nachweisung der bot. Beschr. u. Abb. I, 401.

*Benediktflokblumdikauszug* II, a. 760.

Benediktflokblumkrautauszug, geistiger II, c. 2808.

Benediktwurzel s. Nelkenwurzel I, 753.

Bengalischer Borax I, 71.

Benille s. Vanillschote I, 896.

*Benzoë* I, 57 f. ein Harz, das aus den gemachten Einschnitten in der Rinde des Benzoestorax in weisser Farbe fliefst und daran zu einer röthlichbräunlichen Masse sich verdichtet I, 58. die äufsere Beschaffenheit, Geruch u. Geschmak der durch den Handel zu uns kommenden ebd. wodurch sich die beste Sorte auszeichnet und von der gemeinen unterscheidet I, 59. Verhalten derselben beym Anzünden, bey einer Hitze, wobey sie schmilzt, ebd. was das Wasser in gelinder Wärme davon auszieht I, 60. giebt bey der Destillation mit Wasser kein ätherisches Oel, aber eine Benzoesäure haltiges Destillat und einen zum Räuchern noch nutzbaren Rükstand ebd. in welche Abänderung der Form und Grundmischung sie durch die trokne Destillation versetzt wird ebd. ist in Schwefeläther und Weinalkohol völlig, weniger in Oelen, löslich, ebend. deren geistige Lösung wird mit Wasser milchicht, und diese Mischung läfst beym Filtriren säurefreyes Benzoeharz zurük ebd.

*Benzoë, süfser* I, 57.

Benzoëauszug, geistiger II, c. 2818.

Benzoëauszug, geistiger, zusammengesetzter II, c. 2825.

Benzoëbutter II, a. 53 u. 55.

*Benzoëgesäuerte Opiumtinktur* II, c. 2905. Bereitungsvorschrift nebst Angabe ihrer Eigenschaften ebd. u. f.

*Benzoënsaure* I, 51. Gewinnungsangabe nach der Pr. Ph. I, 51 — 53. geschichtliche Uebersicht ihrer verschiednen nach und nach bekannt gewordnen Darstellungsmethoden I, 53 — 64. deren Darstellung aus Benzoë: auf troknem Wege durch Destillation I, 55. durch Sublimation I, 57. nach Lewis Angabe I, 58. auf nassem Wege, durchs Kochen mit Wasser I, 59. und zugesetztem Kalk nach Scheele ebd. und zugesetztem kohlenstoffsauren Kali nach Göttling I, 60. und zugesetztem kohlenstoffsauren Natrum nach Gren I, 51 u. f. dgl. 61.* mit Aetzammoniumflüssigkeit nach

---

* Hr. *J. F. Suersen* in Kiel hat in einer, im neuen Berlinischen Jahrb. für die Pharmacie von 1806, S. 121—41 mitgetheilten Abhandlung: über die Gewinnung der Benzoësäure, durch Versuche dargethan, dafs man bisher zur Absonderung der Säure aus dem Benzoëharz einen bey weitem zu grofsen Zusatz von Kalien angewendet und daher eine Verunreinigung der Säure mit Harz veranlafst habe. Als er, nach verschiedenen andern Versuchen, vier Unzen gepülvertes Benzoë mit 3 Drachmen Mildkali und hinlänglichen Wasser eine Stunde lang gekocht hatte, war zwar die Flüssigkeit noch trübe und ganz alkalisch; als er aber das herausgenommene Harz wieder zerrieben und mit der Flüssigkeit aufs neue 1/2 Stunde gekocht und dieses abwechselnde Zerreiben und Sieden noch dreymal wiederhohlt hatte, zeigte sich die anfangs trübe und gefärbte Flüssigkeit nicht nur itzt klar und ungefärbt, sondern auch völlig neutralisirt und lieferte nach dem Erkalten und Zersetzen mit Schwefelsäure 5 Quentchen harzfreye Benzoësäure. Da *Göttling* bey Anwendung von doppelt so viel Mildkali von derselben Menge Benzoë nur 4 Drachmen dieser Säure gewann, so ist die von Hrn. *Suersen* befolgte Methode in pharmacevtischer Hinsicht allerdings empfehlungswerth; indefs macht doch das bey derselben öfters nöthig werdende Wiederzerreiben des in der Siedhitze zusammenfliefsenden Benzoëharzes, selbige

umständlich und zeitraubend, daher Hr. Prof. *Bucholz* verschiedene Versuche anstellte, um eine Verfahrungsart aufzufinden, bey welcher solches vermieden werden kann. Am Schlusse seiner hierüber (im Almanach für Scheidek. und Apoth. aufs Jahr 1810 von S. 1—52) mitgetheilten Abhandlung, worin er auch zeigt, daſs bey dieser Arbeit das Mildkali vor dem kohlenstoffsauren Natrum keinen Vorzug habe, giebt er als das bis jetzt einfachste Verfahren, die Benzoësäure vom Benzoëharze zu scheiden, folgendes an: Man reibe 16 Unzen feingepülvertes reines Benzoëharz und 28 Dr. reines krystallisirtes kohlenstoffsaures Natrum, in einer porzellanenen oder steinzeugnen Reibschale, mit gnugsamen kalten destillirten Wasser, zu einem dünnen Brey an; setze hierauf das Gemenge bey beständigem Umrühren 3 bis 4 Stunden einem solchen Wärmegrade im Sandbade aus, wobey das Wasser zu verdampfen anfängt, und sich entwikkelnde Gasbläsgen, die, durch die Einwirkung der Benzoësäure auf das kohlenstoffsaure Natrum, entbunden werdende Kohlenstoffsäure zu erkennen geben; sondere hierauf durch Verdünnung, wiederhohltes Auswaschen mit destillirtem Wasser und Filtriren das benzoësaure Natrum u. s. f. von dem Benzoëharze, sättige das noch etwa vorstechende kohlenstoffsaure Natrum behutsam mit verdünnter Schwefelsäure, scheide die sich hierbey absondernden Harztheilchen durchs Filter, und zersetze endlich zur Absonderung der Benzoësäure durch eine hinreichende Menge verdünnter Schwefelsäure das benzoësaure Natrum der Flüssigkeit. Die sofort durchs Filter, und die, noch nach dem Verdunsten der abfiltrirten Flüssigkeit bis auf einige Unzen, durchs Abkühlen abgeschiedne, mit wenigem Wasser gewaschne, Benzoësäure löse man, zur Reinigung von anhangendem schwefelsauren Natrum, etwas Benzoëharz, und zur Darstellung in krystalli-

Göttling I, 64. Reinigung der durch Destillation dargestellten Säure I, 56. Reinigung der auf nassem Wege gewonnenen Säure nach herkömmlicher, nach Fischers und des Verfassers Weise I, 62—64. Handgriff, das Zusammenbakken der Benzoë beym Auskochen mit Kalien zu verhüten I, 62 Anm. Benutzung des Rükstandes von der mit zuges. Kalk oder Kalien ausgezognen Benzoë I, 61 Anm. in welchen Pflanzen und Pflanzenprodukten selbige aufser der Benzoë ebenfalls noch enthalten ist und daraus dargestellt werden kann I, 64 u. f.* wird auch aus dem Urin junger Kinder und der kräuterfressenden vierfüfsigen Thiere gewonnen I, 65.** deren Eigenschaften u. Verhalten ebd. u. f.*** versuchte Zerlegung derselben I, 67 u. f. Umwandlung in Essigsäure I, 68. deren Verunrei-

---

nischer Form nochmal 1 — 2 mal in gnüglichem siedenden Wasser, und sammle die in der filtrirten, langsam und ruhig erkalteten Lösung anschiefsenden Krystallen.

* Herr *Fr. Sertürner* in Paderborn will die Benzoësäure auch aus 3 Monath alten Fenchelwasser in nadelförmigen Krystallen, nebst einigen gewöhnlichen ölichten Concrementen, erhalten haben (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XIII. 1. Stk. S. 229.).

** Ueber die Darstellung der Benzoësäure aus dem Harne der Pferde und über die beste Reinigungsmethode derselben verdient noch Herrn *Giese's* Abhandlung in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. X. 1. Stk. S. 123 — 128 nachgelesen zu werden.

*** Die vergleichende Prüfung der Kamphersäure und Benzoësäure vom Hrn. Prof. *Bucholz* (s. No. 34. des Journ. für die Chem., Phys. und Min. 9. B. 2. Hft. Berlin 1809. S. 340—57), welche er für zwey verschiedne Säuren erklärt, kann in Hinsicht der letztern als eine berichtigende Revision dessen, was man bisher von den Eigenschaften und dem Verhalten derselben wufste, angesehen werden.

nigung und Verordnungsart I, 69. *versüſste* I, 68.
Benzoësblumen II, a. 51 u. 54.
Benzoësalz II, a. 51.
Benzoësaures Zink II, c. 3034.
Benzoëstorax I, 57. ist ein ostindischer, vornämlich auf Sumatra wachsender Baum I, 58. Nachweisung der Beschreibung u. Abbildung desselben ebd. kann erst nach 6jährigem Alter, und dann nur von 10 zu 10 Jahr auf das Harz benutzt werden I, 59. wie viel ein einzelner Baum etwa liefert ebd.
*Benzoëtinktur* II, c. 2818.
— *zusammengesetzte* II, c. 2825.
Berauschkälberkropf I, 418.
*Berberisbeeren* I, 37. werden mit Zukker oder Essig eingemacht, auch getroknet aufbewahrt, so wie der daraus gepreſste Saft, frisch zum Eindikken und zur Gallerte und durchs Stehen geklärt zu Syrup, Küchelchen, Punsch und unter das Getränk für Kranke benutzt ebd.
*Berberisbeerensyrup* II, c. 2461. Vorschrift zu dessen Bereitung ebd. welche andere Fruchtzukkersäfte auf dieselbe Art gemacht werden können II, c. 2462 — 2465.
Berberitzsauerdorn I, 37. ist in Deutschland einheimisch ebd. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. desselben ebd.
Berberitzsauerdornbeerzukkersaft II, c. 2461.
Bergamottöl I, 162. wird vorzüglich aus den frischen Fruchtschaalen einer zwischen dem Pomeranz- und Zitronbaume inne stehenden Spielart eben so, wie das Oel aus den frischen Fruchtschaalen beyder Bäume gewonnen ebd. verdient, aufser seiner sonstigen Anwendung, auch als Arzneymittel in Gebrauch gezogen zu werden ebd. auf welche Art es zu verordnen ebd.
Bergblau, künstliches II, a. 554.
Bergchinabaum (Cinchona montana) I, 183. dessen Vaterland und die Beschaffenheit der Rinde desselben ebd.
*Bergeppich* I, 473.
Bergfieberwurzel I, 773.
Bergnaphtha I, 708. in welchen Gegenden der Erde sie vornämlich sich findet I, 709. deren auszeichnende Eigenschaften I, 708.
*Bergöl* I, 707. was man darunter versteht, woher es zu uns gebracht wird ebd. dessen eigenartige

Beschaffenheit und Verhalten I, 709.
*Bergpetersilie* I, 473.
*Bergpfefferrinde* s. Seidelbastrinde I, 232.
Bergsalz I, 648.
Bergtheer I, 710.
Bergzinnober I, 553. passet nicht zum Arzneygebrauch II, a. 689.
Bermudischer Wacholder I, 491.
Bernischer Balsam II, c. 2826.
*Bernstein* I, 926. dessen sonstige Benennungen ebd. Charakteristik und Fundorte desselben ebd. u. f. dessen spezifisches Gewicht nud Verhalten in trokner Destillation I, 927. II, a. 228 u. f.* Verhalten desselben gegen Wasser, reinen, äther- und ammoniumhaltigen Weingeist** und Schwefelsäure I, 928. Verhalten des mit oder ohne Kali gerösteten, des mit Salpetersäure gekochten und des für sich oder Kolophonium geschmolzenen, zu Weingeist, ätherischen und fetten Oelen ebd. verbindet sich auch ohne vorherige Schmelzung in Papins Digestor mit Oelen I, 929. dessen noch zweifelhafte Abstammung*** ebend. welche Sorten man davon im Handel unterscheidet und welche man unter diesen in den Apotheken vorräthig hält ebd. u. f.

---

* Von 32 Unzen Bernstein erhielt ich bey dieser Arbeit 16 Unzen 1 Drachme Oel, und die vorgeschlagnen 12 Unzen Wasser waren um 11 Drachmen schwerer geworden.

** Durch wiederhohltes Ausziehen mit reinem Weinalkohol erhielt Hr. *Heyer* aus 16 Unzen Bernstein 4 Loth 7 Gr. Bernsteinharz, und es soll nach seinen Versuchen der braune davon mehr als der weifse enthalten (*Just. Christ. Heinr. Heyers* chem. Versuche mit Bernstein, Erfurt 1787).

*** Nach einer früher gemachten Erfahrung: dafs Petroleum durch die Aufnahme von Sauerstoff zu einer harzigen dem Bernstein sehr analogen Materie verdikt werde, giebt Hr. *Hermbstädt* folgende Erklärung über die Entstehung des Bernsteins. „Das Bergöl war ein Produkt seiner unterirdischen Ausbeetung verschütteter animalischer und vegetabilischer Materien. Vermöge seiner specifischen Leichtigkeit

welche Bereitungen davon sich als heilkräftig auszeichnen I, 930.
Bernstein, gefischter I, 928.
gegrabner ebd.
präparirter ebd.
zubereiteter I, 930.
Bernsteinabhäusel I, 929. wie es entsteht und wozu es benutzt wird ebd.
Bernsteinauszug, geistiger II, c. 2932.
— schwefeläthergeistiger II, c. 2933.
Bernsteinessenz, balsamische II, c. 2933. ist nicht mit Stabels, Neumanns u. Marggrafs b. B. zu verwechseln ebd. Anm.
Bernsteinessenz, gewöhnliche II, c. 2934.
Bernsteinfirnifs I, 928. II, a. 230 Anm. dazu ist nur die Lösung des für sich oder mit Zusatz von Kolophonium, geschmolznen Bernsteins, oder der Rükstand von der nicht zu weit getriebnen Destillation desselben, nicht aber dessen Lösung in Papins Digestor, welche eine Art durchsichtiger Gallerte darstellet,* brauchbar ebd. u. f.

---

erhob es sich auf die Oberfläche des Wassers. Hier stand es mit dem Sauerstoff des Dunstkreises in Berührung, saugte diesen ein und wurde dadurch verdikt. In dem noch zähen Zustande desselben konnten nun Fliegen, Mükken, Spinnen und andere Luftinsekten, die sich darauf setzten, so wie Stroh und andere in der Luft schwebende Theile darauf haften und sich dem immer mehr erhärtenden Bernstein einverleiben. Durch zunehmende Einsaugung des Sauerstoffs wurde das verdikte Oel in seiner specifischen Dichtigkeit vermehrt, sank endlich im Wasser zu Boden und bildete die Bernsteinlagen" (s. *Scherers* allgem. Journ. d. Chem. VII. 37. Stk. S. 111—114).

* Als *Stockar von Neuforn* Rüböl, Leinöl, Mohnöl, Mandelöl, Baumöl, Nufsöl, Lorbeeröl und Bernsteinöl, jedes mit Bernstein in Stükken eine ganze Woche in gelindem Kochen erhielt, zeigte sich das Mandelöl am schwächsten darauf auflösend wirkend. Als er darauf gepülverten Bernstein mit jedem einzelnen dieser Oele in festen töpfernen Fläschchen verstöpselt im Sandbade bey Kochhitze 12 Stunden erhielt,

Bernsteingeist II, a. 229.
Bernsteinhaltige Hirschhorntropfen II, b. 1223.
Bernsteinhaltiger Salmiakgeist II, b. 1176.
Bernsteinharz II, b. 1624.
— balsamisches II, a. 168 Anm.
Bernsteinhirschhornsalzflüssigkeit II, b. 1223.
Bernsteinöl II, a. 229. bey welcher Behandlung des Bernsteins es gewonnen wird ebd. u. f. wie es rectifizirt wird II, b. 1501 u. f. wozu man das rohe und rectifizirte benutzt ebd.
— gewöhnliches II, a. 229 u. 238.
— *rectifizirtes* II, b. 1501 u. f. die verschiednen Angaben zum Rectifiziren desselben ebend. Eigenschaften desselben II, b. 1532. zu welchen Bereitungen es benutzt und wie es verordnet wird ebd. u. f.
Bernsteinöl, weifses II, b. 1501.
Bernsteinöliche Ammoniumflüssigkeit II, b. 1175 u. 1502.
Bernsteinphlegma II, a. 229.
Bernsteinpillenmasse, Crato's II, b. 1593 Anm.
*Bernsteinsäure* II, a. 228. deren Darstellungsprozefs, nebst der Erklärung der sich dabey zeigenden Erscheinungen II, a. 228 — 31. welche Produkte mit ihr zugleich und in welchem Verhältnifs mit dem Bernstein gewonnen, auch wozu sie benutzt werden ebd. u. 238. welche Vorstellungen man sich vormals von ihrer Natur machte II, a. 231 — 33. wer zuerst deren Eigenthümlichkeit erwies und wer sie weiter begründete II, a. 234. wo man sich vorzüglich mit deren Bereitung im Grofsen beschäftigt ebend. wird äufserst häufig verfälscht II, a. 235 u. f. wie viel der Bernstein im Durchschnitt davon und an andern Produkten in trokner Destillation liefert II, a. 234 u. 38 u. f. Reinigung derselben nach Pott, Lowitz II, a. 239 nach verschiednen andern Angaben ebend. Anm. mittelst der Salpe-

---

bekam er vollkommen gute Auflösungen, wovon die mit Lein-, Nufs- und Mohnöl, auch Lorbeeröl? so wie die mit Kopaivabalsam und Terpenthin, nach Verdünnung mit Terpenthinöl die schönsten Firnisse gegeben haben sollen (s. dessen Tract. de succino, L. B. 1761. p. 19 sq.).

tersäure II, a. 245. worauf sich deren arzneyliche Wirksamkeit zu gründen scheint II, a. 240 u. f. deren Krystallenform, Geruch,* Geschmak II, a. 242 u. f. deren Verhalten mit blauen Pflanzensäften, kohlensaurен Alkalien und Erden und in verschiednen Wärmegraden mit und ohne Luftzutritt II, a. 243. deren Lösungsfähigkeit im Wasser und Weingeist bey verschiedner Temperatur, nebst dem Verhalten der mit letzterm entstehenden Lösung ebd. läſst sich durchs Abkühlen krystallisiren ebd. wie sie sich gegen ätherische Oele und vor dem Löthrohre, auch an sich und an Kalien gebunden, bey trokner Destillation und im letztern Zustande im offnen Feuer, so wie beym Verpulfen mit Salpeter, verhält II, a. 244 verbindet sich mit andern Säuren, ohne sie zu verändern, noch durch sie merklich verändert zu werden II, a. 245. läſst sich in Essigsäure umwandeln, und ist nur durch das eigenartige Verhältniſs ihrer Mischungstheile von den Pflanzensäuren verschieden II, a. 246.** welche Salze sie mit Alkalien,

---

* Die von allen Oeltheilen befreyte Bernsteinsäure ist ohne allen Geruch.

** Man hat zwar bisher fast durchgängig angenommen, daſs die Bernsteinsäure erst während der troknen Destillation des Bernsteins bey der in der Hitze erfolgenden Abänderung des Mischungsverhältnisses seiner Bestandtheile erzeugt werde; allein, wenn dies auch mit dem grösten Theile der Säure, die man bey dieser Operation gewinnt, der Fall seyn mag, so zeiget doch die Erscheinung, daſs die Bernsteintinktur das Lakmuspapier röthet, vornämlich aber Hrn. *Gehlens* und Hrn. I. W. *Vogelsangs* Erfahrungen, daſs wenigstens ein Theil der Säure, welchen man auf diesem Wege erhält, schon vorher im Bernstein gebildet vorhanden war. Denn als Letzterer (dessen chem. Versuche über die Gewinnung der Bernsteinsäure auf nassem Wege in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XIV. 2. Stk. S. 180—87.) 25 Loth gepülverten Bernstein und 1 Loth krystallisirtes kohlensaures Na-

Erden und Metallen bildet und wodurch sich diese vornämlich auszeichnen II, a. 247 u. f. läſst sich nicht versüſsen ebd. auf welche vielfache Weise sie verfälscht zu werden pflegt* und

---

trum mit der vierfachen Menge Weinalkohol in einer Glasbouteille, worauf ein Gasentbindungsrohr gekittet und mit Kalkwasser gesperrt war, 3 Tage einer Temperatur von 150 bis 165° nach Fahrenh. unter öftern Umschütteln, bis zum Sieden des Weingeists, aussetzte; so wurde nicht nur das Kalkwasser stark getrübt, sondern er erhielt auch, nachdem der helle Auszug mit 1 Pfund Wasser versetzt, der Weingeist abgezogen, vom rückständigen lakmusröthenden Flüssigen das Harz (13 Drachmen) geschieden, dazu die vorher zur Neutralisation des Natrums ausgemittelte Menge Schwefelsäure gemischt, nachher das Wasser — wobey sich noch 13 Gran Harz abschieden — abgedampft und solches bis zum Krystallisationspunct in die Enge gebracht worden, daraus einen, mit einem Theil schwefelsaures Natrum zugleich sich gebildeten Anschuſs von Bernsteinsäure, welche sich durch wenig warmes Wasser vom erstern leicht befreyen lieſs und 53 Gran wog. Bey weiterm Abdunsten des übrigen Flüssigen, erhielt er davon noch mehr, und als er die sämmtliche auf die angezeigte Weise gewonnene Säure der Sublimation unterwarf, bekam er 24 Gran der schönsten, weiſsen glänzenden Bernsteinsäurekrystallen, von sternförmiger Gestalt, nebst einer Flüssigkeit von angenehm sauren stechenden Geschmack, die sich wie Bernstein- und Essigsäure verhielt.

* Ausser den angegebenen Verfälschungen erhielt auch Hr. Apoth. *Willmanns* in Versmold ein Bernsteinsalz zugeschikt, welches nichts weiter als ein Gemenge von schwefelsauren Talk mit einem färbenden Stoff und Bernsteinöl war (*Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XIII. 1. St. S. 41—44.) Hr. Fr. *Brandenburg* (Russisches Jahrb. der Pharm. 4. B. S. 83—90.) bekam ein Gemenge von saurem schwefelsauren und salzigtsauren Kali oder Natron mit Bernsteinöl

wie diese Verfälschungen zu entdekken sind II, a. 248—51. wozu sie in den Apotheken meistens benutzt und für sich am zwekmäfsigsten verordnet wird II, a. 251.
Bernsteinsäure, gereinigte II, a. 231.
— rohe II, a. 230.
Bernsteinsalmiakliquor II, b. 1223.
Bernsteinsalmiaktropfen ebd.
— brennzlichte ebd.
Bernsteinsalzstinkammoniumflüssigkeit ebd.
*Bernsteinsaure Ammoniumflüssigkeit*, s. Ammoniumflüssigkeit, bernsteinsaure II, b. 1223.
— Baryterde II, a. 248.
— brennzlichtölichte Ammoniumflüssigkeit II, a. 251.
— Kalkerde II, a. 247.
— Talkerde II, a. 248.
— Thonerde ebd.
Bernsteinsaurer Hirschhorngeist II, b. 1223.
Bernsteinsaures Ammoniak, flüssiges ebd.
— Ammonium II, a. 247.
— Kali ebd.
— Natrum ebd.
Bernsteinseife II, c. 2937.
Bernsteinschwefelbalsam II, b. 1489.
*Bernsteintinktur* II, c. 2932. Bereitungsvorschrift ebd.
— *ätherische* II, c. 2933. deren verschiedene Bereitungsar ebd. u. f.
— alkalische, Hoffmanns II, c. 2937.
— gesättigte II, c. 2935.
— Gmelins II, c. 2933.
— tartarisirte II, c. 2936.
— mit Alkali ebd.
— ohne Kali II, c. 2934.
— ohne Salz ebd.
Berstebeer I, 503.
Berticer Cacao I, 81.
Bertramkamille I, 808. deren Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Bertramwurzel* I, 808. Beschreibuug ihres Ansehens und Geschmaks ebd. u. f. von welchen andern Pflanzen man öfters die Wurzeln dafür einsammlet I, 809. welche davon allenfalls ihre Stelle vertreten könne ebd. über deren wäfsrigen und geistigen Auszug, ätherisches Oel und Benutzung I, 810.
— wilde I, 809.
Berufkrautwurzel ebd.
Beruhigender Liquor, Hoffmanns II, b. 1856.
Beruhigendes Pulver II, b. 1613.

---

angemacht, das für Bernsteinsäure ausgegeben worden, zur Untersuchung.

Besänftigende Harnröhrkerzen II, a. 684.
Beständiges Blasenziehpflaster II, a. 739.
Bestuscheffsche Eisentinktur II, a. 510.
— Nerventinktur II, a. 802. b. 1865.
— — gelbe II, b. 1867, 1875 u. 1877.
— — weifse II, b. 1875.
Bezoar, antimonialischer II, c. 2021 Anm.
— jovialischer II, c. 2039 Anm.
— martialischer ebd.
— mineralischer II, c. 2021 Anm.
— — Quercetans II, b. 1307 Anm.
Bezoarpulver, verbessertes II, b. 1614.
— weifses ebd.
*Bezoarwurzel*, s. Giftwurzel I, 762.
Biber I, 119. Wohnort,* Lebensweise und Kunsttrieb dieses Thiers I, 120. Nachweisung von dessen nähern Beschreibung und Abbildung ebd.
Biberbaum I, 154. dessen Vaterland ebd.
Biberfett I, 121 Anm.
*Bibergeil* I, 119. was man darunter versteht, dessen Geruch und Geschmak, I, 120. wo, worin und wie es beym Biber angetroffen wird ebend. f. welche Beschaffenheit es im Rauche oder in der Luft getroknet zeigt I, 121 u. 125. dessen Verhalten in der Flamme, Hitze, beym Kauen I, 122. ist frisch mit Weingeist, auch, besonders beym Zusatz von etwas Mimosengummi, mit Wasser, verbindbar ebd. giebt getroknet, in kalter Temperatur, mit Wasser einen ekelhaftwidrigen, mit Weinalkohol einen mehr bittern, mit schwachen, oder Kali, Ammonium, Salpeteräther-

---

* Bisweilen werden diese Thiere auch in den südlichen Gegenden von Europa angetroffen. So bemerkten die Frankfurter Zeitungen gegen Ende des vorigen Jahres als eine Seltenheit: dafs man in der Rhone bey Avignon einen 60 Pfund schweren Biber geschossen habe. Auch sind sie in der bey Lippstadt vorbeyfliefsenden Lippe so selten nicht und werden auch bisweilen in der Elbe in hiesiger Gegend gefangen. Diese Deutschen Biber liefern ein Bibergeil, welches dem Russischen kaum nachsteht. (Vergl. *Ebermaiers* pharm. Bibliothek, II. 2. Stk. S. 190.)

haltigen Weingeist dagegen, einen schon gesättigtern Auszug ebd. in warmer Temperatur zieht reiner Weingeist eine rothbraune Tinctur davon aus, welche abgeraucht 1/6, so wie der durch wiederhohltes Auskochen desselben mit Wasser erlangte Auszug über 1/4 Extract giebt ebend. f. was davon, nachdem es mit Wasser und Weingeist ausgezogen worden, zurükbleibt, und bey der Destillation desselben mit Wasser, oder Weingeist, oder trokken für sich, erlangt wird I, 123. dessen nächste und entfernte Bestandtheile ebd. dessen Wirksamkeit liegt vorzüglich in seinen flüchtigen Theilen I, 124. wie es aufzubewahren ebd. darf in nicht grosser Menge vorräthig gepülvert werden ebd. Extracte daraus zu bereiten, ist unschiklich ebd. wie es am besten zu verordnen ebd. auf welche Weise es verfälscht wird, dieses erkannt wird und man sich dafür sichern kann ebd. ob es unter die unentbehrlichen Heilmittel gehöre I, 125.*

Bibergeil, Sibirisches, Russisches, wird, nebst dem Pohlnischen,

---

* Der Hr. D. *A. K. Bonn*, ein Sohn des berühmten Prof. *Andr. Bonn* zu Amsterdam, hat im Jahr 1806 unter dem Titel: Anatome Castoris atque chemica Castorei analysis, eiusque in Medicina usus, Lugd. Bat. apud *Haak* et *Socios*, cum 4 Tab. aeneis, eine musterhafte Probeschrift, wovon Herr Hofmed. D. *Joh. Aug. Schmidt* einen vollständigen Auszug in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XVII. 2. Stk. S. 168—271 in deutscher Sprache mitgetheilt hat, geliefert, worin er in 4 Kapiteln die Naturgeschichte und Anatomie des Bibers, so wie die chemische Analyse und den arzneylichen Gebrauch des Bibergeils abhandelt. Der Biber, welcher dem Verfasser zum Gegenstande seiner Untersuchungen diente, war im December 1799, auf dem zu dem Dorfe Epse in Geldern gehörigen Gute Biltman, am östlichen Ufer der Yssel gefangen, und die Versuche mit dem davon genommenen frischen Bibergeil sind von dem Amsterdamer Apotheker Hrn. *Willem van*

Preussischen und Deutschen, als das vorzüglichste geschätzt I, 121. wodurch es sich besonders auszeichnet ebd.

Bibergeil, Kanadaisches, Englisches I, 121. ist zwar viel wohlfeiler als das Sibirische, wird aber auch in den

---

*Barneveld* im Februar 1800 angestellt worden. Letzterer fand durch vergleichende Versuche, dass der Biber, wovon das Bibergeil der chemischen Analyse unterworfen wurde, zur Klasse derer gehörte, die das Sibirische Bibergeil liefern. Der geistige Auszug desselben hatte eine hellgelbe Farbe, einen gewürzhaften scharfen Geschmak und machte das Wasser milchicht; dagegen das an sich schwärzere kanadaische Bibergeil mit Weingeist eine sehr dunkle Tinktur, von sehr widrigem Geruch, liefert. Um eine zu grosse Weitläuftigkeit zu vermeiden, kann ich die zahlreichen mit diesem ächten Bibergeil gemachten Versuche hier nicht anführen, sondern ich muss mich begnügen, nur die Resultate derselben beyzubringen. Nach selbigen sind die nächsten Bestandtheile des Bibergeils: 1) ätherisches Oel —, fast 1/3 des angewendeten Bibergeils —; 2) Fettwachs mit einem kleinen Antheil Harz — fast der 4te Theil —; Kalk — fast der 4te Theil —; Zellgewebe — fast der 6te Theil — welches letztere zwar eigentlich nicht dazu gehört, sich aber nicht völlig davon trennen läfst und dem Pulver desselben beygemengt ist. Die trokne Destillation desselben lieferte 1) Wasser, 2) ätherisches Oel, 3) eine Säure, wahrscheinlich Fettsäure, 4) empyrevmatisches Oel, 5) Ammonium, 6) gekohltes Wasserstoffgas, 7) Kohlenstoffsäure; in der Kohle 8) Kohlenstoff, 9) Natrum, 10) Kalkerde, 11) etwas Phosphorsäure, 12) eine Spur Eisen. Die entfernten Bestandtheile sind hiernach mithin: 1) Sauerstoff, im Wasser und der Säure; 2) Wasserstoff, im Wasser, Oele, Ammonium, gekohlten Wasserstoffgas; 3) Kohlenstoff, im Oele, Kohlenstoffgas, gekohlten Wasserstoffgas, der Kohle, kohlenstoffsaurer Kalkerde; 4) Stikstoff, im Ammonium, dem Oele;

kleinern Beuteln beträchtlich schlechter u. minder wirksam gefunden ebd. zeigt auch ein von jenen verschiednes Mischungsverhältnifs I, 125 Anm.
Bibergeil, Schwedisches I, 122. wird für noch schlechter als der Kanadaische gehalten ebd.
Bibergeilauszug, geistiger II, c. 2835.
Bibergeilauszug, schwefeläthergeistiger II, c. 2836.
Bibergeilfett I, 121.
*Bibergeiltinktur* II, c. 2835. Bereitungsvorschrift* ebd. deren Ansehn, Geruch und Geschmak ebd. Vorschriften zu einigen zu-

---

5) Kalk, Natrum, Phosphor und Eisen in der Kohle. In dem 4ten Kapitel, worin zunächst der Hr. Vf. genau und vollständig, was ältere und neuere Aerzte über die Heilkräfte des Bibergeils beobachtet haben, anführt, und daraus den Schlufs zieht: dafs es zuerst vorzüglich auf das Nervensystem wirke, die geschwächten Kräfte desselben errege und reize, dafs es, wenn aus Schwäche desselben das Gleichgewicht zwischen den Nerven und Blutgefäfsen gestört sey, die abnormalen Bewegungen hebe und das Gleichgewicht wieder herstelle, empfiehlt er, nach Anleitung der chemischen Analyse, das reine ätherische Oel oder dessen wäfsrige Lösung — das über Bibergeil abgezogne damit gesättigte Wasser — da aber diese Bereitungen zu theuer wären, die blofs wäfsrige, oder nur mit einem kleinen Zusatz von Branntwein bereitete, Auflösung des Bibergeils als eines der gewöhnlichen Bibergeiltinktur bey weitem an Heilkraft übertreffenden Mittels zur Anwendung.

* Da dem Apotheker bey dem jetzigen Preise des Kastoreums — wovon das Pfund des Sibirischen gegen 80 Thaler, und das des Kanadaischen gegen 26—28 Thaler im Einkauf kostet — die Unze Bibergeiltinktur von erstrer Sorte 18 gr. und von letztrer 6 gr. selbst zu stehen kömmt; so fragt's sich, wie die Arzneykrämer, welche die Jahrmärkte beziehen, ein Glas von 6 bis 8 Drachmen, der Aufschrift nach mit dieser Tinktur angefüllt, für 1 1/2 gr. verkaufen können? —

sammengesetzten Bibergeiltinkturen ebd. u. f.
*Bibergeiltinktur*, *ätherische* II, c. 2836.
— zusammengesetzte II, c. 2835.
Biberklee I, 514.
Bibernellwurzel, weifse I, 804.
Bilsenkrautsalbe II, c. 2987.
Biene I, 131 u. 622.
Bienenharz I, 137.
Bienenkraut I, 513.
Bienensaug I, 455.
Bierhopfen I, 922. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. u. Abb., auch, was davon als Heilmittel benutzt wird ebd. dessen Wurzeln soll man sich zur Verfälschung der Sarsaparillwurzeln bedient haben I, 828.
Bierhopfendikauszug II, a. 776.
*Bilsenkraut* I, 432. dessen äufseres Ansehn, Geruch und Geschmak ebend. wenn man diese Blätter sammeln, wie man sie troknen und aufbewahren müsse I, 433 u. f. deren Anwendung und Verordnung ebd.
*Bilsenkrautextract* II, a. 768.
*Bilsenkrautpflaster* II, a. 747.
Birkenwein II, b. 1939.
Birkmannisches Magenpulver II, b. 1614.
*Bisam* I, 632. dessen Ansehn, Geruch und Geschmak I, 633. welche verschiedne Sorten und in welcher Beschaffenheit sie im Handel vorkommen ebd. u. f. ist in und nicht schon aufser den Beuteln anzukaufen I, 634. wird auf verschiedne Art verfälscht ebd. u. f. wie die Verfälschungen desselben zu entdekken I, 635 u. f. dessen vorwaltender arzneykräftiger Mischungstheil ebd. dessen Verhalten zu Wasser, Weingeist und Oelen I, 636 u. f. wie er am schiklichsten zu verordnen und aufzubewahren ist I, 637.*

---

* Man hielt sonst den Bisam für verfälscht, wenn er für sich, oder nachdem er mit Aetzkali zusammen gerieben worden, einen ammonialischen Geruch bemerken liefs; allein, dieses Kennzeichen ist nach der vortrefflichen analytischen Untersuchung, welche Hr. *J. C. Thiemann* über den ächten tunkinesischen und kabardinischen Bisam im neuen Berliner Jahrbuche für die Pharmacie 1803, B. 1. S. 100 — 155 mitgetheilt hat, falsch. Von dieser Untersuchung, welche uns zugleick

Bisam, kabardinischer I, 634. II, a. 168 Anm. II, b. 1502.
— künstlicher I, 637.
Bisam, Russischer I, 634.

---

über den Unterschied beyder Sorten belehrt, können hier nur die Resultate folgen.

| I. Chinesischer, tunkinesischer oder thibetanischer Bisam. | II. Sibirischer, russischer oder kabardinischer Bisam. |
| --- | --- |
| 1) Hat einen eigenthümlichen starken Geruch, in Verbindung mit einer mehr oder weniger starken Ausdünstung nach Ammonium, eine oft grofskörnigte Form und schwarzbraune Farbe. | 1) Riecht nur schwach nach Moschus, mehr bibergeilartig widrig, ohne dabey merklich nach Ammonium zu riechen, ist gelbbraun von Farbe und kömmt nicht in grofskörniger Gestalt vor. |
| 2) Ist im reinen Wasser, sowohl in der Kälte als in der Wärme an sich, bis auf 10 Prozent zurükbleibende thierische Haut, völlig auflöslich. | 2) Das destillirte Wasser löset davon kaum die Hälfte des Gewichts auf. |
| 3) Der Alkohol löset davon den vierten Theil des Gewichts auf. | 3) Der Alkohol nimmt in der Wärme die Hälfte davon in sich. |
| 4) Durch Destillation mit Kali und Wasser scheiden sich daraus 10 Prozent kohlenstoffsaures Ammonium aus. | 4) Durch Destillation mit Kali und Wasser lassen sich daraus nur 5 Prozent kohlenstoffsaures Ammonium abscheiden. |
| 5) Der Aether scheidet daraus ab: 0,09 reines Wachs; 0,01 Harz; 0,60 thierischen Leim; 0,30 Eyweifsstoff und thierische Haut. | 5) Durch den Aether wurden abgeschieden: 0,05 einer schmierigen wachsartigen Materie; 0,05 weiches Harz; 0,50 thierischer Leim; 0,36 thierische Haut. |

| | |
|---|---|
| 6) Durch das Verbrennen wurde erhalten: 0,01 Kali; 0,03 Kochsalz; 0,04 kohlenstoffsaurer Kalk und 0,02 Kohle. | 6) Durch die Verbrennung blieb nichts zurük, als kohlenstoffsaurer Kalk. |

Herr Prof. *Bucholz*, welcher die Versuche, die diese Resultate gaben, wiederhohlte, fand die seinigen zwar meistens damit übereinstimmend; doch bemerkt er, dafs das Ausdünsten des Ammoniums vorzüglich nur bey dem frischen Moschus statt findet und nach einigem Austroknen desselben sich beynahe gänzlich verliert, daher es kein untrügliches Unterscheidungskennzeichen des tunkinesischen Moschus vom kabardinischen abgebe. Auch die Beurtheilung der Aechtheit des Bisams nach der Farbe erfordere viel Vorsicht, weil darauf der Grad der Trokkenheit desselben einen unläugbaren Einflufs habe. Es sey ihm mit allen übrigen Aechtheitskennzeichen versehener tunkinesischer Moschus von gelbbrauner und umgekehrt kabardinischer von schwarzbrauner Farbe vorgekommen. Eben so möchte auch auf die Konsistenz und dem Zusammenhange der Stükchen des Moschus das Alter des Thiers, wovon solcher genommen, und die Länge der Aufbewahrung einen merklichen Unterschied bewirken können. Nicht weniger könne die von Hrn. *Thiemann* auf 90 Prozent angegebne Auflöslichkeit des tunkinesischen Moschus im Wasser als ein untrügliches Gütekennzeichen angesehen werden. Er habe die Auflöslichkeit bey verschiednen, selbst aus unversehrten, bräunlichgelben, rundlichen Beuteln genommenen, Moschusarten zwischen 70 — 80 bis 85 Prozent abwechselnd gefunden, und von dem häutigen Rükstande habe jederzeit Schwefeläther und Weingeist noch etwas aufgenommen, was auch, da in von ältern Thieren genommnen Beuteln auch mehrere häutige Theile gebildet

Vaterland und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.

Bisamkörner I, 870. deren äufsere Beschaffenheit, Geruch u. Geschmak ebd.

seym müssen, und der im Wasser lösliche Stoff eines Theils in harzigen fettigen ungeändert seyn möchte, wenn man dabey noch die nach dem verschiednen Aufenthaltsort abweichende Nahrung in Betracht zöge, kaum anders seyn könne. Eben so müsse hierbey der verschiedne Grad der Trokkenheit des Bisams einen Unterschied machen. Man könne also nur mit Sicherheit annehmen, dafs, je mehr in Wasser löslichen Stoff der Bisam bey den übrigen Kennzeichen seiner Aechtheit enthält, desto gewisser dürfe man überzeugt seyn, dafs es tunkinesischer und nicht von einem zu alten Thiere mit vielen häutigen Theilen vermischter, mithin unwirksamerer, Moschus sey. Uebrigens ist es ihm sehr wahrscheinlich, dafs die gewöhnliche Eintheilung des Moschus in sibirischen oder kabardinischen und chinesischen oder tunkinesischen, in so fern dadurch nur 2 existirende, von einander in wesentlichen Merkmalen verschiedene Sorten Moschus angedeutet werden sollen, zu beschränkt und auf falsche Voraussetzungen gegründet sey. Denn da nach den Beobachtungen reisender Naturforscher das sibirische und thibetanische Moschusthier im Aeufsern völlig übereinkämen, so dürften, aufser der Verschiedenheit des Alters, bey ihm wohl mehr die 5, 600 Meilen weiten Entfernungen der Gegenden, die dieses Thier bewohnt, und die abweichenden Nahrungsmittel, die es in jeder geniefst, die Absonderung von mancherley mehr oder weniger verschiednen Arten des Moschus veranlassen, welche sich nach verschiednen Abstufungen einander in ihren Eigenschaften so nähern könnten, dafs die bessere Sorte des sibirischen der schlechtern, ja vielleicht selbst der besten des tunkinesischen vollkommen gleich seyn kann und umgekehrt. Er sah Moschusbeutel mit weifsen und braungelben Haaren, deren Inhalt keine merkliche Verschie-

denheit zeigte, welche Erfahrung ich ebenfalls einigemal gemacht habe. Aechter tunkinesischer Bisam aus 2 verschiedenen Beuteln, jede Sorte für sich mit absoluten Alkohol behandelt, gaben ihm: die erste, eine ziemlich feste harz- und fettartige, die zweyte, eine weichere harz- und eyerölähnliche Substanz, da doch diese Konsistenz der letzteren nach Hrn. *Thiemann* eine Eigenschaft der aus dem kabardinischen Moschus ausgeschiednen wachsartigen Substanz seyn soll. Es kann also die Konsistenz dieser Fettsubstanz auch kein Kennzeichen für oder wider die Aechtheit des guten Moschus abgeben. Zu Folge seiner Untersuchung (s. dessen Beytrag zur Berichtigung der Angaben über die Kennzeichen des ächten Moschus, im Almanach für Scheidek. und Apotheker aufs Jahr 1805. S. 169—199.) und der hier im Obigen beygebrachten Bemerkungen, bestimmt Hr. *Bucholz* die Eigenschaften eines ächten tunkinesischen oder vielmehr eines guten feinen Moschus folgendermaaſsen:

„Es kömmt derselbe in mehr runden, mit braungelben oder gelbbraunen Haaren besetzten, unversehrten, mehr oder weniger dicht ausgefüllten Beuteln vor. Im noch frischen etwas feuchten Zustande erscheint er mehrentheils als eine gleichförmig, mehr oder weniger schmierige, schwarzbraune Masse, die sehr stark nach Ammonium riecht, wodurch oft die Annehmlichkeit dessen eignen feinen durchdringenden Geruchs etwas verstekt wird. Im ältern, folglich etwas troknern Zustande, kommt solcher in gröſsern oder kleinern, bald mehr bald weniger zerreiblichen, Kügelchen zusammengeballt vor, hat eine etwas hellere schwarz-

* Ueber die Naturgeschichte des Moschusthieres und des Moschus verdienen noch nachgelesen zu werden die Abhand-

Bitterramsel I, 805. Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Bitterblumenwurzel I, 836.
Bitterbohnenöl, aufgegossenes II, b. 1453.
Bittererde, luftsaure II, b. 1312.
Bittergauchblume. I, 469. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Bitterholz I, 590.
— Surinamsches I, 590.
Bitterignatz I, 664. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Bitterklee I, 514.
Bittermandelstoff I, 25, 321. ist in den von Kirschlorbeerblättern abgezognen Wasser und Oel im ungebundnern Zustande als in diesem enthalten I, 322. liegt auch in den Blättern verschiedner anderer Bäume, so wie auch in ihren Steinfruchtkernen, vornämlich in den bittern Mandeln, von wel-

---

braune, sich oft dem Gelbbraunen nähernde Farbe, dunstet weniger freyes Ammonium aus. Seine Auflöslichkeit in reinem Wasser steigt von 70 bis 90 Prozent und die im Weingeist von 17 bis auf 25 Prozent. Je auflöslicher sich solcher im Wasser zeigt, desto feiner und wirksamer scheint er zu seyn."

Hr. *Wolf* (s. die 2te Lieferung Beantw. 1. in den Auszügen aus dem Briefwechsel der Gesellschaft correspondirender Pharmacevten, Jahrg. 1808) ist geneigt, anzunehmen: dafs das im Bisam als gegenwärtig erwiesene Ammonium noch kein wesentlicher Bestandtheil desselben sey, wenn der Beutel dem Thiere abgeschnitten würde, sondern dafs es als ein Produkt einer angefangnen Entmischung desselben bey der etwa vorgenommnen Zubereitung zum Versenden, dem Troknen u. s. w. betrachtet werden müsse.

---

lungen des Hrn. D. *Dürr* in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. IV. 2. Stk. S. 161—188, und des Hrn. Prof. *Willdenow* im neuen Berlinischen Jahrbuche für die Pharmacie aufs Jahr 1803, S. 83—99, welcher letztern auch die Abbildungen des männlichen und weiblichen Thiers beygefügt sind.

chen er, weil sie immer mehr zur Hand sind, den Namen bekommen I, 323. diesen Stoff enthaltende Pflanzentheile werden zur Bereitung verschiedner Liqueure, auch neuerlich, statt Hopfen, zum Bierwürzen benutzt I, 324.

Bitterquassia I, 236 u. 590. deren nähere Beschreibungs- und Abbildungsnachweisung I, 236 f. in deren Vaterland werden, aufser der Rinde und dem Holze, auch die Blumen desselben als Heilmittel genutzt I, 235 u. 37.

*Bittersalz* I, 600. wodurch sich das Englische und Staidschützer unterscheiden. ebend. u. f. welche verschiedene andere Benennungen diesem Salz gegeben werden I, 601. geschichtliche Bemerkungen über die Fundorte, die Bekanntwerdung und Einführung desselben I, 601—603. kommt bald mit salzigtsauren Talk, bald mit Glaubersalz vermischt, zuweilen auch blos letzteres Salz, durch gestörte Krystallisation in kleine Krystallen gebracht, allein dafür im Handel vor I, 604. wie man es auf seine Aechtheit zu prüfen hat ebd. wie das zerfliefsliche Englische gereinigt wird II, b. 1339 u. f.

Bittersalz, Ebshamer I, 601.
Ebssomer ebd.
Saidschützer ebd.
Sedlitzer ebd.

Bittersalzerde II, b. 1312.
— Luftsäureleere II, b. 1340.

Bittersalzmagnesia II, b. 1312.

Bittersüfsnachtschatten I, 921. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.

Bittersüfsnachtschattenstengeldikauszug II, a. 761.

Bittersüfsnachtschattenzweigewasser II, a. 529.

Bittersüfsstengel I, 921. deren äufsere Beschaffenheit, Geschmak, Geruch, Sammlungszeit ebd. wie viel sie an Extract liefern und wie sie verordnet werden I, 922.

*Bittersüfsstengelextract* II, a. 760.

Bittersüfsstengelwasser II, a. 529.

Bittersüfswurzeln I, 922. Anm.

Bitter-Asch I, 238.
Word ebd.

Bitterwurzel I, 773.

*Bittere Kreuzblumenwurzel* I, 805. deren äufseres Ansehen, Geschmak und Sammlungszeit I, 806. wie viel sie beym Troknen verliere, an geistigem und wäfsrigem Extrakte gebe und wie sie verordnet werde ebd.

Bittere Magentropfen II, c. 2811.
— Mildkalitinktur II, c. 2931.
— Pillenmasse II, b. 1588.
— Spiefsglanztinktur II, c. 2883 Anm.
*Bittere Tinktur* II, c. 2810. Bereitungsformel ebend. über deren Farbe und Geschmak ebend. andere Vorschriften zur Bereitung derselben, auch einiger, nach welchen sie die beliebte grüne Farbe bekömmt II, c. 2811 u. f.
Bitteres Rhabarberelixir II, c. 2926 Anm.
Bituminöser Kalkstein s. Stinkstein I, 152.
Bläschen machende Salbe II, c. 2960.
Blätter, Indische I, 115 Anm.
Blättererde II, b. 1048.
— krystallisirte II, b. 1361.
— zerfliefsbare II, b. 1048.
Blättererdflüssigkeit II, b. 1235.
Blätterflechte, braune hirschhornförmige, s. Isländisches Moos I, 441.
Blätterichte Weinsalzerde II, b. 1048.
Blättriger Schwerspath I, 54.
Blak's aschgraues Queksilberoxyd II, a. 957 Anm.
— grauer Queksilberniederschlag II, b. 974.
Blankstükke des Bernsteins I, 929.
— unbeschnittene ebd.
Blasentang I, 642.
Blasenziehende Salbe, mit dem Pulver der spanischen Fliegen II, c. 2961.
— — mit dem wäfsrigen Aufgufs derselben ebd.
Blasenziehpflaster II, a. 738.
— anhaltendes II, a. 739.
— beständiges ebd.
— immerwährendes ebd.
Blattgold I, 28. dessen Gebrauch in den Apotheken und wie es leicht vom Metallgold zu unterscheiden ebd.
Blattsilber I, 28. wozu es in Apotheken gebraucht und auf seiner Reinheit geprüft wird ebd.
Blaubeerheidel I, 39. ein häufiger einländ. Strauch ebd. Nachw. d. botan. Beschr. u. Abb. I, 40.
Blaubeerheidelzukkersaft II, c. 2463.
Blaubleyerz I, 717.
Blaue Eisentinktur, Ettners II, c. 2854.
Blaue Kardinalsblumenwurzel, s. Virginianische Lobelienwurzel I, 801.
*Blaue Märzviolen* oder Veilchen, s. Veilchen, blaue I, 315.
— Salbe, schwächere II, c. 2975.
— — starke II, c. 2974.
Blauer Aetzstein II, a. 721.
— Galitzenstein ebd.
— Vitriol ebd.
Blaues Augenwasser II, a. 720.
— Scheidewasser II, a. 174.

*Blauholz* I, 585.
Blaukopfkohl II, c. 2539. Benutzung zu einem blauen Syrup ebd.
Blausäure II, b. 1210 Anm.*
Blausaures Kali, oder vielmehr blausaures Eisenkali II, a. 129.**

* *Zu* deren Darstellung wird eine beliebige Menge blausaures Eisenkali mit der Hälfte, dem Gewicht nach, konzentrirter Schwefelsäure, die man vorher mit vier Theilen Wasser verdünnt, in ein gläsernes Destillirgeräth gebracht und das Flüssige übergezogen, welches diese Säure rein und in starker Beschaffenheit darstellt. Man kann auch die Hälfte von dem zur Verdünnung der Schwefelsäure angegebnen Wasser in dem etwas geräumig zu wählenden Kolben vorschlagen, welches in so fern vortheilhaft ist, da dann weniger blausaures Gas, wovon die liquide Blausäure blos die wäſsrige Lösung darstellt, entweicht. Sollte das auf die eine oder andre Art erhaltne Destillat, neben dem starken Bittermandelgeruch, noch schweflicht riechen, Lakmuspapier röthen und salzigtsauren Baryt trüben, so ist es durch etwas mit übergegangne Schwefelsäure verunreinigt, und muſs, um es davon zu befreyen, über eine, der vorhandnen Schwefelsäure entsprechende, geringe Menge gebrannte Talkerde nochmals abgezogen werden. Die solchergestalt dargestellte reine liquide Blausäure ist *frisch bereitet* wasserklar, hat einen eigenartigen fast erstikkenden, bittern Mandeln oder dem Kirschlorbeerwasser ähnlichen Geruch, einen anfangs süſslich faden, dann aber beiſsenden, bittern, mit dem Kirschlorbeerwasser übereinkommenden, doch ihn bey weitem übertreffenden, Geschmak, verändert weder Lakmus- noch Kurkumetinktur, trübt keine Lösung irgend einer Erde in Säuren, ändert eben so wenig die Lösung eines Metalls, ausgenommen des die salpetersauren Silbers und Queksilbers, fällt den Schwefel aus den Lösungen der Schwefelkalien, zersetzt aber nicht die Lösung der Seife, verliert

** Gewöhnlich glüht man dazu ein feuerbeständiges Alkali mit troknem Blut oder andern thierischen Abgängen,

Blauschwertel I, 797. Nachweisung der botanischen Beschreibung und Abbildung ebd.

---

durch Zusetzung der Lösungen von ätzendem Kali, Natron, Ammonium, Kalk, Baryt und Strontian sofort ihren eigenthümlichen Geruch, doch ohne deren alkalische Reaction auf Pflanzenfarben zu vermindern, und wird durch diese Alkalien, sobald sie sich in vollkommen kohlensauren Zustand befinden, nicht im mindesten verändert. Da sie die Alkalien nicht zu neutralisiren fähig scheint, was jedoch unter gewissen Umständen möglish ist, und was die an Metalloxyde gebundene Blausäure leicht thut, so sehen sie irrig Mehrere für eine abgeänderte nur unvollkommne Blausäure, oder für das Radikal derselben, an. Sie läſst sich ohne Abänderung ihrer Natur selbst im bestverschlossensten und gegen die Einwirkung des Lichts völlig gesicherten Glase nicht über einige Wochen aufbewahren, sondern wird trübe, läſst einen gelbbräunlichen, nicht eisenhaltigen Satz fallen, und zeigt nun ganz andere Eigenschaften. Mit konzentrirter Schwefel- oder noch besser salzigter Säure erhält man aus blausauren Eisenkali, im mit Quecksilber gesperrten pnevmatischen Apparate, die Blausäure in Gasgestalt. Das blausaure Gas ist beym Luftzutritt leicht entzündlich, und brennt mit gelb-, blau- und rothgemischter Flamme, mit Sauerstoffgas gemischt detonirt es. Werden bey der Entbindung desselben Weinalkohol, ein ätherisches Oel oder Schwefeläther vorgeschlagen, so absorbiren diese Flüssigkeiten, vor allen die letztere, eine bey weitem gröſsere Menge, als das Wasser, und diese liquiden Lösungen der Blausäure können so lange, als beliebig, ohne Zersetzung aufbewahrt werden. Sie ist, auſser dem Fleisch der Früchte, in den mehresten Theilen der Pflanzen, jener natürlichen Klasse dersel-

---

und nennt dann den im Wasser gelösten Rükstand *Blutlauge.* Da jedoch in dieser das blausaure Eisenkali nie völlig mit Säure

ben, die Steinfrüchte tragen (Drupacea), völlig gebildet, und bringt die giftigen Wirkungen hervor, die bisher theils dem ätherischen Oele derselben oder dem sogenannten Bittermandelstoff zugeschrieben wurden. Sie scheint, mit Ausschlufs des Sauerstoffs, blos aus einer eigenthümlichen Mischung vorzüglich des Stikstoffs und dann des Kohlenstoffs und Wasserstoffs zu bestehen. Die Blausäure ist das einzige bis itzt durch die Kunst dargestellte Narkotikum, und übertrifft als solches alle bisher bekannte natürliche narkotische Gifte an schneller Wirksamkeit und Tödtlichkeit. Ein starker gesunder, vorher absichtlich satt gefütterter Hund, stürzte von 12 Tropfen der wäfsrigen liquiden Blausäure, wovon vielleicht kaum die Hälfte den Magen erreichte, in demselben Moment hin, als er sie hinunterschlukte und zeigte in 4 Stunden kein Leben mehr. Ein noch gröfserer Hund, der 12 Stunden nicht gefressen hatte, starb von 40 Tropfen derselben in 6 Minuten. Ein andrer gleich grofser Hund, der 30 Tropfen davon bekommen hatte, wurde durch Kalilösung, die ihm 4 Minuten nachher eingegossen wurde, vom Tode gerettet. Acht Tropfen derselben, die, mit wenig Wasser vermischt, einem Hund in eine geöffnete Vene gesprützt wurden, verursachten dessen Tod augenbliklich. Gleichen Erfolg hatte bey einem andern eine dergleichen Einsprützung im After. Von dem mit blausauren Gas möglichst angeschwängerten Weinalkohol und Schwefeläther bringt schon die Hälfte gleiche Wirkung hervor, und 30 Tropfen des erstern, so wie 20 des letztern, würden einen Menschen in wenig Minuten, und eine gröfsere Menge so schnell als der Blitz tödten. Schon die bloſse Ausdünstung

gesättigt ist, so wird es zum Prüfegebrauch, wo es in dem Zustand völliger Neutralität seyn muſs, auf folgende Art be-

des mit blausauren Gas erfüllten Aethers wirkt äufserst gefährlich auf den thierischen Organismus, und man hat bey dessen Bereitung die möglichste Vorsicht anzuwenden. Aetzende Kalien, auch die Lösung von grünem schwefelsauren Eisen, sind die Entkräftungsmittel dieses heftigen Gifts, wenn sie bey Zeiten angewendet werden können. Hoffentlich wird diese Säure sowohl an sich als reines Narkotikum, als auch in einigen ihrer Verbindungen, z. B. der blausauren Eisenalkalien, des blausauren Queksilbers, in Zukunft dem denkenden Arzte mehrere kräftige Arzneymittel gewähren. Da das Kirschlorbeerwasser nur durch seinen Gehalt an Blausäure wirksam ist, so wird sie dieses zunächst entbehrlich machen, zumal da sie den wesentlichen Vorzug besitzt, dafs man sie immer in einem bestimmten und beliebigen Grade der Konzentration erhalten kann. Man würde sie zum ärztlichen Zwek am schiklichsten in den Apotheken so bereiten: dafs man 4 Unzen blausaures Eisenkali mit 2 Unzen konzentrirter, mit 4 Unzen Wasser verdünnter, Schwefelsäure einlegte, und zu 6 Unzen vorgeschlagnen Weinalkohol, beynahe bis zur Trokkenheit überdestillirte, und hernach das Destillat über etwas gebrannte Talkerde zu 2 Unzen wieder vorgeschlagnen Weinalkohol so weit abzöge, dafs die Vorlage gerade 8 Unzen in sich begriffe. Von dieser liquiden Blausäure würde die anfängliche Gabe 6 bis 8 Tropfen, mit Wasser gemischt und in 6, 8 Dosen getheilt, auf 24 Stunden seyn. Kalien müssen dabey vermieden werden. Ueber die Blausäure und ihre Verbindungen, so wie über ihre Wirkung auf den thierischen Organismus, verdient vorzüglich Hrn. D. *F. v. Ittners* Monographie über diesen

---

reitet: Man schüttet in kleinen Portionen so lange feingeriebnes Berlinerblau zu reiner, in einem gläsernen Kolben

| | |
|---|---|
| Beschaffenheit es die Natur und wo sie es vor- | züglich liefert I, 716 u. f. durch welche in die |

Gegenstand, unter dem Titel: Beyträge zur Geschichte der Blausäure, mit Versuchen über ihre Verbindnngen und Wirkungen auf den thierischen Organismus. Freyburg und Konstanz 1809, gelesen und studiert zu werden.

bis nahe zum Sieden erhitzter, Aetzkali- oder Natronlauge, bis der zuletzt eingetragne Theil seine blaue Farbe unverändert behält. Hierauf wird das Flüssige von dem ausgeschiednen gelben Eisenoxyd und der Thonerde abfiltrirt und der Rükstand aufs Filtrum wohl ausgelaugt. Zur klaren Flüssigkeit giefst man nun, aber nur so lange, verdünnte Schwefelsäure, als noch ein Niederschlag — mit oxydirtem Eisen und etwas schwefelsaurem Kali gemengte schwefelsaure Thonerde — erfolgt, scheidet letztern durch ein Filtrum ab und laugt ihn gut aus. Die helle Flüssigkeit, bis zum Salzhäutchen abgedampft, läfst man krystallisiren, giefst sie nach einigen Tagen von den Krystallen — schwefelsaures Kali — ab, und wäscht diese mit destillirtem Wasser wiederhohlt so lange nach, als einige Tropfen des abgegofsnen Wassers die Eisenauflösung noch blau fällen. Der sämmtlichen gemischten hellen Flüssigkeit setzt man nun so lange gelösten essigsauren Baryt zu, als noch ein Niederschlag — schwefelsaurer Baryt — erfolgt, von welchem man die Flüssigkeit abermals abfiltrirt und ihn mit nachgegofsnem Wasser auswäscht. Die ganze Flüssigkeit wird nun, bey besonders zuletzt gelindem Feuer, zur Trokkenheit abgeraucht, das trokne Salz in einem Glaskolben mit der vierfachen Menge Weinalkohol übergossen, etwa 12 Stunden einer mäfsigen Wärme ausgesetzt, und dann die gelbgefärbte spirituöse essigsaures Kali enthaltende Flüssigkeit noch warm davon durchs Filtrum geschieden, auch der Rükstand auf dem Filtrum mit einigemal noch nachaufgegofsnen Weingeist völlig

Sinne fallende Eigenschaften sich dasselbe als ein — eigenartiges Metall aus zeichnet 1, 713. dessen

von jenem Salze befreyt. Zu dem im Filtrum Zurükgebliebenen wird nun so lange heifses Wasser gegossen, bis es völlig gelöst ist, welche Auflösung alsdann das reineblausaure Eisenkali enthält, und entweder gleich in diesem Zustande aufbewahrt, oder durch wiederhohlte langsame Verdunstung in Krystallen gebracht werden kann. Die Krystallengestalt des *blausauren Eisenkali* ist theils der Würfel, theils eine vierseitige Tafel, theils das Parallelepipedum. Es mufs eine strohgelbe Farbe, und, mit salzigter Säure besprengt, keine blaue Streifen zeigen, sich völlig in destillirtem Wasser, nicht aber in Weingeist lösen, dessen Auflösung darf weder das blaue noch geröthete Lakmuspapier verändern und mit salzigtsauren Baryt keinen Niederschlag geben, auch mufs es die Lösungen des Magnesiums mit schneeweifser, nicht mit rother Farbe, welches letztere die Gegenwart von Kupfer anzeigen würde, fallen. Da es aufser Blausäure, Kali und Wasser allemal Eisenoxyd in seiner Mischung enthalt, so mufs man, in so fern man dessen Lösung als Scheidemittel gebrauchen will, sich erst von der darin vorhandnen Menge unterrichten. Dies geschieht, wenn man eine gewogne Menge dieses Salzes in einem silbernen Tiegel bis zur völligen Zerstörung der Blausäure glüht, dann von dem braunen Rükstande das Kali auslaugt, und nun das zurükgebliebne ausgewaschne Eisenoxyd troknet. Die Menge des gefundnen Oxyds mufs dann bey Untersuchungen von demjenigen abgezogen werden, welches der durch dieses Salz erhaltene Niederschlag enthält. Aufser Gold, Platin, Spiefsglanz und Tellur schlägt die Lösung des blausauren Kali jedes in einer Säure gelöste Metall in einer dem Geübten es kenntlich machenden Farbe, als: Silber, Zinn, Zink, Bley, Magnesium, Ceretium *weifs*, Quecksilber *weifs* in *gelb* übergehend, Wifsmuth *weifsgelblich*, Nikkel

*gelblich*, Kobalt *schiefergrau*, Kupfer *braunschwärzlich*, Molybdän *braun*, Uran *braunroth*, Titan *lauchgrün*, Chrom *berggrün*, Palladium *olivengrün*, Columbium *orange* und Eisen im oxydulirten Zustande *weifslich*, sich an der Luft in *blau* verändernd, im oxydirten sogleich *dunkelblau* nieder.

Wendet man zur Bereitung des blausauren Eisenkali ein durch Digestion mit verdünnter Schwefel- oder salzigter Säure von seinem Gehalt an Thon befreytes, gewaschnes Berlinerblau — reines blausaures Eisen — an, so hat man zu dessen Darstellung nur nöthig davon Aetzkalilauge so viel, bis diese dessen Farbe nicht weiter zerstört, zuzusetzen und das vom Eisenoxyd geschiedne Filtrat zur Krystallisation abzurauchen. (Vergl. *J. F. Johns* chem. Lab. S. 94 u f. *Fischers* Handb. der ph. Praxis, Berlin 1801, S. 43. Anm.). Ein eisenfreyes blausaures Kali wird nur durch Sättigung der reinen Blausäure mit reinem ätzenden Kali gewonnen. Da sich aber der Sättigungspunct aus den beym Art. *Blausäure* angeführten Gründen, nicht durch Pflanzenfarben bestimmen läfst, so mufs man hier, um den Sättigungspunct zu treffen, zum Prüfen die Lösung einer Substanz wählen, die durch reines Kali gefällt, aber wegen den Umtausch der Basen nicht verändert wird. Hierzu pafst die Lösung der salzigtsauren Talkerde am besten. Wenn also eine Probe der Mischung des Kali und der Blausäure durch diese Lösung nicht mehr verändert wird, so kann man sie als gesättigt betrachten, und in dieser Eigenschaft in einem wohlverstopften Glase, um sie vor dem Zutritt der Kohlenstoffsäure aus der Atmosphäre zu sichern, aufbewahren. Da diese Bereitung des reinen blausauren Kalis deshalb Schwierigkeiten hat, weil die Darstellung einer völlig Kieselerde und Kohlenstoffsäure freyen Aetzkalilauge nicht leicht ist, so kann man zu dessen leichtern Gewinnung zur Lösung des reinen blausauren Kalks —

Hitzgrade es schmilzt und wie es sich dabey mit und ohne Zutritt der Luft verhält, auch, welche verschiedne Oxyde es im letzten Falle giebt I, 714. dafs die Oxyde desselben für sich verglasungsfähig sind I, 715. verbindet sich besonders im oxydirten Zustande leicht mit Säuren und Alkalien I, 715 u. 19. giebt, durch Essigdämpfe zerfressen, das Bleyweifs, und in Essigsäure und mehrern andern Säuren gelöst, süfs zusammenziehend schmekkende Lösungen I, 715. ist nur in höchst conzentrirter Schwefelsäure löslich I, 717. dessen Verhalten mit starker und verdünnter Salpetersäure, mit salzigter und andern Säuren I, 718 u. f. wird sowohl im metallischen als oxydirten Zustande von Kohlenstoffsäure haltigem Wasser nicht gelöst I, 719. wodurch und wie es aus seinen Lösungen in Säuren und Alkalien gefällt wird I, 715 und 719. wie es die Hydrothionsäure niederschlägt I, 715. dessen Verhalten im metallischen und oxydirten Zustande zu den Oelen ebd. u. 719 u. f. dessen Verhalten mit Aether und Weingeist I, 716. bey Destillation mit Zinnober und beym Verpuffen mit Salpeter ebd. wie es oxydirt auf verschiedne Neutralsalze wirkt ebd.

---

man erhält ihn, wenn man eisenfreyen ätzenden Kalk pulverförmig löscht, dann davon so viel in liquide Blausäure bringt, als sie aufzunehmen im Stande ist, und hierauf dem abfiltrirten blausauren Kalk so lange freye Blausäure zusetzt, bis er die Lösung des salzigtsauren Talks nicht mehr trübt — so lange mildes ächtes Weinsalzkali zusetzt, bis der letzte Tropfen keine Trübung in der Flüssigkeit mehr hervorbringt. Die vom niedergefallnen kohlenstoffsauren Kalk abfiltrirte helle Flüssigkeit enthält nun das reine blausaure Kali, welches keiner Krystallisation fähig ist. Sie läfst sich mit Weinalkohol ohne Trübung mischen und ist das sicherste Prüfungsmittel auf Eisen. Auf dieselbe Art lafst sich auch ein *reines eisenfreyes blausaures Natrum* und *Ammonium* bereiten.

läfst sich mit Schwefel, Phosphor und den mehresten Metallen durchs Schmelzen vereinigen ebd. wird durch Zink metallisch gefällt, und oxydirt mit Kalk gekocht zum Schwarzfärben der Haare benutzt ebd. dient oxydirt zum Glasiren irdner Geschirre I, 720. Bemerkungen über diese Glasur ebd. Anm. bey welchem innern Arzneymittel und zu welchem äufsern Behuf man es sonst metallisch anwendete I, 720. ist in jedem Zustande als ein gefährliches Gift zu fürchten, und erfordert daher, wie auch der Gebrauch der damit verglasirten irdnen Geschirre und der mit bleyhaltigem Zinn überzognen kupfernen Gefäfse, viele Vorsicht I, 721. einige fromme Wünsche zur Verhütung der Bleyvergiftung, auch wie sie zu entdekken und zu entkräften I, 722.

*Bley, essigsaures* II, b. 1594. giebt durch Umkrystallisation der käufliche Bleyzukker ebd. dessen sonstige Benennungen ebd. wo man diese Verbindung zuerst gedacht findet ebd. wo vornämlich das käufliche rohe fabrikmäfsig und wie es bereitet wird ebd. u. f. kupferne Kessel sind dabey passender als andere II, b. 1595 Anm. dessen Krystallenform, Geschmak u. Verhalten an der Luft I, 863. II, b. 1597. wie man es aufbewahren müsse ebd. dessen Verhalten für sich in mäfsiger Wärme und dessen Auflösungsfähigkeit im Wasser, Weingeist und Oelen II, b. 1598 mit Terpenthinöl zum Bleybalsam ebd. Anm. Verhalten der wäfsrigen Lösung desselben zu Veilchensaft, Schleim, Säuren, Alkalien und andern Salzen II, b. 1599. in welchen Verbindungen es, wenn es nicht zersetzt werden soll, nicht verordnet werden darf ebd. welche Metalle das Bley metallisch daraus fällen ebd. u. f. auf welche das Bley kenntlich machende Art es die Hydrothionsäure und hydrogenisirten Schwefelverbindungen daraus und aus andern Lösungen desselben fällen II, b. 1600. welche Vorsicht, um nicht getäuscht zu werden, man bey der Prüfung mit Bleygift verdächtiger Flüssigkeiten anzuwenden habe ebd. Anm. verliert, anhaltend der Hitze ausgesetzt, zuerst sein Krystallisationswasser, dann

beym Glühen die Säure und das zurükgebliebne Oxyd verglaset II, b. 1601. wie es sich im verschlossenen Destillirgeräth bey steigendem Feuer verhält ebd. wie des käuflichen Verfälschung mit Bleysalpeter zu entdekken II, b. 1602. wird selten innerlich, häufig äufserlich angewendet, und scheint bey letztrer Anwendung keine üble Folgen zu haben ebend. die daraus in Verbindung mit Eisenvitriol durch Weingeist bereitete sonst übliche Tinktur gegen die Schwindsucht enthielt kein Bley ebend. Anm. das rohe käufliche kann vortheilhaft zur Bereitung der Essigsäure, des Essigäthers, auch des essigsauren Kali, Natrons und Ammoniums, bey Anwendung gehöriger Vorsicht, benutzt werden I, 863. II, b. 1603. dessen wäfsrige Lösung dient zur vorläufigen Prüfung auf Schwefel- und salzigter Säure II, b. 1603 u. f.

Bley, kleesaures I, 705 Anm.
— kohlensaures I, 715.
— rothes II, c. 2129 Anm.
— salpetersaures I, 718.
— salzsaures ebd. u. II, a. 134.
— schwefelsaures I, 717.
— zitronensaures II, a. 96.

Bleybalsam II, c. 3003. mit Terpenthinöl II, b. 1598 Anm.
— Goulards allgemeiner II, c. 3000.

Bleybaum I, 719. II, b. 1600.

Bleycerat II, c. 2999.
— festes, tafelförmiges II, c. 3003.
— salbenartiges ebd.

Bleyerde, gelbe I, 716.
— graue ebd.
— rothe ebd.

*Bleyessig* II, a. 20. Bereitungsangabe ebd. f. geschichtliche Bemerkungen und Beleuchtung der bisherigen Darstellungsart II, a. 21. wefshalb zu dessen Bereitung destillirter Essig vorzuziehen II, a. 24 f. wozu das ungelöst zurükbleibende, bey Anwendung des rohen Essigs mit verschiednen Bleysalzen gemischte, Bleyoxyd benutzt zu werden pflegt II, a. 23 Anm. des Verfassers verbesserte, wohlfeile Bereitungsart desselben II, a. 23 f. dessen Darstellung nach Hermbstädt und Piepenbring II, a. 25. Unterschied der Farbe des mit Wein- Bier- Brannt-wein- und dest. Essig bereiteten Bleyessigs ebd. Kennzeichen der Güte und Reinheit desselben ebd. f. von dessen Verdünnung mit Wasser und

über die Rüksichten, die beym Verordnen desselben zu beobachten sind II, a. 26 f.
Bleyessigcerat II, c. 3001.
Bleyessigsalz II, b. 1594.
Bleyessigtes Wasser II, a. 532.
Bleyextract II, a. 20 u. 25.
Bleyfeile I, 720.
Bleygelb I, 143. u. 631.
Bleygeist II, a. 29.
*Bleyglätte* I, 595. bey welchem Prozesse und in welcher Beschaffenheit sie dabey gewonnen werde ebd. u. f. deren ältere Benennungen und Benutzung I, 596.
Bleyglättessig II, a. 21.
Bleyglanz I, 717.
Bleyglas I, 143 u. 715.
Bleyhalboxyd, graues I, 714.
*Bleyharnröhrkerzen* II, a. 684. deren Bereitungsart ebd. praktische Vortheile bey ihrer Bereitung II, a. 685 u. f. sie hohl darzustellen ebd.
Bleyische Augensalbe II, c. 3004.
Bleyische Seifensalbe II, c. 3005.
Bleyoxyd, gelbes I, 714.
Bleyoxyd, rohes, vollkommnes ebd.
*Bleysalbe* II, c. 2999. deren Bereitung II, c. 3000. Angabe der Urvorschriften zu den verschiednen Goulardschen Bleysalben ebd. u. f. verschiedne im Verhältnisse abweichende Bereitungsvorschriften zu derselben, deren Ansehen und Anwendung II, c. 3000–3006.
— braune II, c. 3006.
— Goulards II, c. 3000.
Bleysalpeter I, 718.
Bleysalz II, b. 1594.
Bleyvitriol I, 717.
— übersaurer I, 718.
Bleywachspflaster II, c. 3000.
*Bleywasser* II, a. 532. dessen Bereitungsvorschrift II, a. 532. Bemerkung über seine verschiedene Stärke und weiſse Farbe II, a. 533.
— Goulardsches II, a. 532.
*Bleyweiſs* I, 140 und 715. was es ist und wie es entsteht ebd. war schon den alten Griechen bekannt I, 140. wurde in frühern Zeiten schon öfters verfälscht ebd. wo man es ehemals und itzt fabrikmäſsig verfertigt und dabey zu verfahren pflegt* ebd. f. wie sich

* Ueber die Fabrikation des Bleyweiſses und deren Vervollkommnung, eine Abhandlung, welche sich unter diesem Titel in Hrn. D. *Hermbstädts* Bulletin des Neuesten und

die Arbeit dabey abkürzen läſst I, 141 Anm. durch welche Zusätze das ächte verfälscht wird I, 142. das reine vereinigt sich unter Aufbrausen mit Säuren, und löst sich in denen, die damit keine schwer- oder unauflösliche Verbindung geben ebd. dessen Mischungstheile und deren Verhältniſs ebd. f. dessen Verhalten mit Wasser, bey verschiednen Hitzgraden für sich und mit kohlenstoffhaltigen Zusätzen, mit Salpeter- und Essigsäure I, 143. wie dessen verschiedne Verfälschungen zu entdekken, und die Art und Menge des demselben beygemengten fremden Zusatzes zu bestimmen * ebd. f. wozu es benutzt wird I, 144.

Bleyweiſs, holländisches I, 142. wie die verschiednen Sorten, die man davon im Handel bekommt, entstehen ebd.

---

Wissenswürdigsten aus der Naturwissenschaft, den Künsten u. s. w. V. 4. Heft, S. 300 — 15 befindet, verdient hier zum Nachlesen empfohlen zu werden.

* Im 17ten B. des *Trommsdorffschen* Journals der Pharmacie 2. Stk. S. 3 — 7 lehrt Hr. Prof. *Bucholz* ein zwekmäſsigeres Prüfungsverfahren des Bleyweiſses auf Beymischung von Kreide, welches sich auf die beynahe gänzliche Unauflöslichkeit des salpetersauren Bleyes im Weinalkohol und Leichtlöslichkeit des salpetersauren Kalks in derselben Flüssigkeit gründet. Man übergieſst eine gewogne Menge des jener oder einer andern Beymischung verdächtigen Bleyweiſses mit 10 Theilen dest. Wasser, und schüttet so lange reine Salpetersäure hinzu, als noch ein Aufbrausen bemerkt wird. Bleibt, auch bey etwas überflüssig zugesetzter Salpetersäure und bis zum Sieden gebrachter Erhitzung gleichwohl noch eine bedeutende Menge unaufgelöst zurük, so ist dies Gyps oder Schwerspath oder Bleyvitriol, wovon man die Auflösung durch Filtriren und Waschen des Restes trennt und hernach behutsam bis zur Trokkenheit abdampft. Das so gewonnene trokne Salz schüttet man in seinem vier-

dafs bisweilen Schwerspath dafür verkauft wird ebd.
Bleyweifs, Krembser I, 142.
— Rhodisches I, 140.
war in frühern Zeiten als das beste bekannt ebd.
Bleyweifs, in Schiefern, Schieferweifs I, 141. wie es entsteht ebd.

---

fachen Gewicht Weinalkohol und schüttelt das Ganze einige Minuten. War Kreide beym Bleyweifs, so wird sich der gebildet habende salpetersaure Kalk völlig in dem Alkohol lösen, und die vom salpetersauren Bley getrennte, zur Trokkenheit gebrachte Lösung nach dem Glühen bis zur Zerstörung der Salpetersäure reinen ätzenden Kalk liefern. Rechnet man zu jeden 100 Theilen des erhaltenen Aetzkalks 79 Theile für Kohlenstoffsäure hinzu, so hat man das Gewicht der dem Bleyweifs beygemengt gewesenen Kreide, welches man auch so finden kann, wenn man die geistige Lösung mit Wasser verdünnt, sie mit kohlenstoffsaurem Kali oder Natron fället und den abgewaschnen Niederschlag troknet. Später erhielt auch Hr. *Bucholz* ein Bleyweifs für englisches zugeschikt, welches ein Gemenge von kohlenstoffsaurem und salzigtsaurem Bley, und wahrscheinlich bey Zersetzung des Kochsalzes durch Silberglätte im Ueberschufs entstanden war. Als ihm bey dessen Prüfung durch die Lösung mit Salpetersäure über 1/3 der in Untersuchung gezognen Menge des Pseudobleyweifses ungelöst blieb, und er diese mit 3mal so viel kohlenstoffsaurem Kali und 8facher Menge Wasser zur Trokne eindikte, wieder löste, und den ungelösten ausgewaschnen Rest nun in Salpetersäure löste, gab ihm die abgedunstete Lösung salpetersaures Bley; so wie die kalische mit Salpetersäure neutralisirte Salzflüssigkeit durchs Fällen mit salpetersaurem Silber einen Niederschlag von salzigtsaurem Silber. Ein solches Bleyweifs ist zur Pflasterbereitung untauglich (dessen Almanach für Scheidekünstler und Apoth. aufs Jahr 1809, S. 83—87.).

Bleyweifs, Venedisches I, 141. ist reines kohlenstoffsaures Bleyoxydul ebd. dessen Verfertigungsart und wie es im Handel vorkömmt ebd.

*Bleyweifspflaster* II, a. 740. dessen Bereitungsvorschr. ebd. u. f. Kennzeichen des gut bereiteten II, a. 742. die mancherley Handgriffe und Zusätze, welche man, um es schneller zu bereiten, in Vorschlag gebracht und angewendet hat ebd. u. f. Schönewalds Verfahren II, a. 742. Bucholzes verbesserte Vorschrift II, a. 743 u. f. Kühns Rath wegen des Wasserzuschüttens beym Kochen desselben II, a. 744. das Verfahren des Verfassers bey dessen Verfertigung ebd. dessen Bereitung mit Rüböl II, a. 745.* wo man weitere Bemerkungen über dieses und andere Bleypflaster findet ebd.

*Bleyweifssalbe* II, c. 2965. Vorschrift dazu ebend.

---

* Im Almanach für Scheidekünstler und Apotheker aufs Jahr 1805 theilt Hr. *Bucholz* S. 33—52 einige lesenswerthe Bemerkungen über die Bereitung des Bleyweifspflasters nach *Schönewalds* oder dessen durch *Hagen* verbesserten Methode mit und in *Grindels* russischem Jahrbuch der Pharmacie, 4. B. 1806, S. 204—6 empfiehlt Hr. *Strahsen*, statt des Baumöls Schweinefett, bey Bereitung desselben, und versichert, es damit im gewöhnlichen Verhältnifs von bester Beschaffenheit erhalten zu haben. Hr. *K. G. W. Kastner* (*Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XIII. 1. Stk. S. 75—82) hat gezeigt, dafs sich das Bleyweifspflaster auch auf wäfsrignassem Wege durch die Fällung der Oelnatronseife mit essigsaurem Bley darstellen und dabey vortheilhaft essigsaures Natrum zur Essigsäurebereitung gewinnen lasse. Der pflastermasseähnliche abgewaschne Niederschlag, welchen er auf diese Art aus 1/2 Unze solcher Seife erhielt, gab ihm mit 20 Gran zugesetztem weifsen Wachs dasselbe in bester Güte. Mit Talgnatronseife erfolgte nur eine unvollkommne Zersetzung, und der erhaltne Niederschlag zeigte sich unzusammenhängend, spröde.

deren Anwendung und abweichende Bereitungsarten ebd. u. f.
Bleyweifssalbe, kamphorirte II, c. 2966.
*Bleyzukker* I, 863. was man darunter versteht und wie er bereitet wird ebd. in welcher Gestalt wir ihn erhalten, wie er aufbewahrt, angewendet und benutzt werde ebd.
— gereinigter II, b. 1594.
Bleyzukkeraugenwasser II, a. 533.
Bleyzukkersalbe II, c. 3004.
Bleyzukkerwasser II, a. 533.
Blitzpulver I, 596.
Blüthenesche s. Mannaesche I, 610.
Blumenkopfkrausemünze I, 458 deren Vaterland, Blüthezeit und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Blumenkopfkrausemünzwasser II, a. 528.
Blumenkopfkrausemünzkrautauszug, geistiger II, c. 2808.
*Blutholz* s. Campecheholz I, 585.
Blutflekkenrhabarber I, 811.
*Blutigel* I, 523. in welche Klasse dieser Wurm gehöre, wo man ihn finde, wovon er sich nähre, nebst Nachweisung seiner Abbildung ebd. u. f. genaue Beschreibung seines Ansehens und seiner Saugwerkzeuge I, 524 u. f. mit welchen andern Abarten sie nicht zu verwechseln, wenn und wie man sie einzusammeln und aufzubewahren habe, auch wie man ihr Saugen befördere und sie zum Abfallen nöthigen könne I, 525 u. f.
Blutreinigende Species II, b. 1670.
Blutreinigendes Pulver, Kämpfs II, b. 1619.
Blutschwamm I, 63.
Blutstein, präparirter II, a. 709.
Blutstillendes Wasser II, b. 1357.
Blutwurzel I, 836.
Boerhaave's Ammoniumessigflüssigkeit II, b. 1159.
— Aetzquekksilber II, a. 845 Anm.
— reinigende Salbe II, c. 2972.
Börlappsaamen I, 596.
Börnstein I, 926.
Börnsteinsalz II, a. 228.
Böse Wetter II, a. 77.
Bogotechinabaum (Cinchona Bogotensis) I, 183.
Bohne, brasilianische I, 269.
Bohnenblatt I, 514.
Boksbohne ebd.
*Bokshornsaamen* I, 883. dessen Gestalt, Geruch, Geschmak, Schleimgehalt und Benutzung ebd. u. f.
Bologneser Stein I, 51.
*Bolus, armenischer* I, 68. was man darunter versteht ebd. dessen äussere Beschaffenheit ebd.

braust nicht mit Säuren ebd. Bestandtheile ebd. ist von den in Frankreich und Deutschland gegraben werdenden wenig verschieden ebd. Benutzung I, 69.

Bolus, armenischer, präparirter II, a. 709.

*Borax* I, 69. wird aus einem in Asien natürlich sich findenden Salze durch Krystallisation gewonnen ebd. dessen äußere Beschaffenheit ebd. schmilzt in gelinder Wärme ebd. war zwar schon in den ältesten Zeiten im Gebrauch, aber dessen Ursprung so unbekannt, daß er lange für ein Kunstprodukt gehalten wurde I, 70.

— gebrannter I, 76. dessen Beschaffenheit ebd. dient zum Metallelöthen ebd.

— gereinigter, raffinirter I, 74. stellt ein übernatrisches unvollkommnes Neutralsalz dar, welches aus kohlenstoffsäurefreyen, gleichwohl nicht ätzenden Natron, zum Theil mit einer eigenartigen Säure gesättigt, bestehet ebd. angebliches Mischungsverhältniß desselben ebend. nähere Angabe seiner äussern Beschaffenheit, Krystallengestalt, seines Geschmaks I, 75. dessen Unscheinbarwerden an der Luft, Löslichkeit im Wasser, Nichtlöslichkeit im Weingeist, Verhalten im gelösten Zustande zu Alkalien, Säuren, blauen Pflanzensäften und Metallsalzlösungen ebd. f. das Nichtbrausen desselben mit Säuren bey seinem Uebermaaß an Natron läßt sich noch nicht gnüglich erklären I, 75 Anm. Veränderungen, die er in der Hitze erleidet I, 76. giebt, im Wasser gelöst, mit Oel gekocht, eine seifenähnliche Verbindung ebd. entmischt Salmiak ebd. durch welche Salze er auf nassem Wege zersetzt wird ebd. giebt, wenn man Stükke davon an einander reibt, oder mit einem scharfen Instrument kratzt, einen weißen Lichtstrahl ebd. wie die Verfälschung desselben mit Alaun oder Steinsalz zu entdekken I, 77. wie daraus durch Sublimation und Krystallisation die Boraxsäure abzuscheiden und darzustellen ebd.

Borax, roher I, 71. worin, auch in welcher Gestalt und Beschaffenheit der ostindische oder bengalische nach Europa kommt ebend. f. unter den übrigen rohen Boraxarten soll die Sorte, die

man Tinkal nennt, die meiste Säure enthalten I, 72. wie sich eine unter die Namen Borech oder Burach aus Persien, und eine unter die Namen Swagah oder Soaga aus Thibet kommende Sorte desselben von jener unterscheiden ebd. f. soll sich auch in Sachsen finden I, 73. wie die Reinigung desselben geschiehet ebd. wo man sich ehemals vornämlich damit beschäftigte und solches itzt geschiehet ebd. ob man sich gewisser Zusätze dabey bedienet ebd. f. dafs bey den Sorten, welche die Boraxsäure im Ueberschufs enthalten, ein Zusatz von Natron nothwendig ist I, 74. so wie der mit fettigen Unreinigkeiten vermischte eines kurzen Glühens bedarf, ehe er zur Reinigung gelöset wird ebd.

Borax, tartarisirter II, c. 2553.

— venedischer I, 73.

— verglaseter I, 76. dessen Beschaffenheit und Benutzung ebd.

— weinsteinichter II, c. 2553.

Boraxglas I, 76.

Boraxsäure, natürliche I, 70. durch die Kunst aus dem Borax geschiedne I, 77. Geschichte ihrer künstlichen Abscheidung aus demselben I, 77 f. beste Darstellungsmethode ebd. u. II, a. 69. Geschmak, Eigengewicht u. Verhalten derselben an der Luft, zum Wasser, Weingeist, in der Hitze I, 78 f. versuchte Zerlegung derselben I, 79. verglasete ebd. Verordnungsart II, a. 71.

Boraxsalz, saures weinsteinsaures II, c. 2553.

*Boraxweinsalz* II, a. 343. u. b. 2553. dessen sonstige Benennungen, Bereitungsvorschrift und wie es aufbewahret werden mufs II, c. 2553—55. wem man die Erfindung dieser Salzverbindung zuschreibt und wie man sie nach ihm benannte II, c. 2555 u. f. dessen Verbindung mit Aetzqueksilbersublimat II, c. 2556. welche Versuche man angestellet, um dessen Natur und Eigenschaften sowohl, als eine bestimmte und sichere Bereitungsart desselben auszumitteln II, c. 2556—67. wie es sich von dem durch blofse Boraxsäure löslich gemachten Weinsalz unterscheidet II, c. 2557 u. 2560. wie v. Crell die Bildung beyder Salze erklärt II, c. 2558 Anm. wer letzteres zur Bereitung eines

leicht löslichen Brechsalzes vorgeschlagen II, c. 2560 Anm. metallene Geschirre sind bey dessen Bereitung nicht wohl zulässig II, c. 2564 u. f. verschiedene neuere Ansichten über die Entstehung, Natur und Eigenschaften desselben II, c. 2567 — 75. s. auch die Anm. dessen Ansehn, Geschmak, Verhalten, bisweilige Verunreinigung, arzneyliche Wirkung, und die schiklichste Art, es zu verordnen II, c. 2575 — 79.*
Boraxweinstein s. Boraxweinsalz II, c. 2553.
— roher II, c. 2562.
Borech I, 70.
Boretsch I, 575. enthält Salpeter ebd.
Bastardvanille I, 897.
Bougies II, a. 686.
Bovist I, 63.
Bovistkugelschwamm I, 63. Nachweisung der Abbildung ebd.
Boylens rauchende Flüssigkeit II, b. 1214.
Boysalz I, 648.
Brandigtes Knochenöl II, b. 1479.
*Brandlattig* I, 424.
Brandlattigrofshuf I, 424. Vaterland und Blüthezeit ebd.
Brandlattichrofshufsyrup II, c. 2465 Anm.
Brandsalbe II, b. 1157 Anm.
Brandwasser II, b. 1946.
Branntwein II, b. 1920. Ursprung dieser Benennung und gedrängte Uebersicht seiner Bekanntwerdung und Einführung ebd. u. f. wurde anfänglich blos aus Wein, nachher aus

* Hr. Prof. *Bucholz* (dessen Almanach für Scheidek. und Apoth. aufs Jahr 1807, S. 79—89) schlägt vor, um den Boraxweinstein nach dem Wunsche der Aerzte mit andern Dingen in Pulverform mengen zu können, ein sehr feingeriebenes Gemisch von 1 Theil Borax und 3 Theilen gereinigten Weinstein, welches sich bequem in Pulver aufheben läfst, dazu, und zur Anwendung desselben in Auflösungen die Lösung davon in 2 bis 3 Theilen Wasser, auf höchstens 8 Tage Verbrauch, vorräthig zu halten, um auf diese Weise des lästigen Eindikkens der Boraxweinsalzflüssigkeit entübrigt zu seyn. Die Lösung dieses Salzes hält sich kaum eine Woche, dann fängt sie an zu schimmeln und läfst saures weinsaures Natrum fallen.

Weinhefe, von ziemlicher Stärke bereitet, und so theils für sich, theils, nachdem man ihn über Gewürzsubstanzen abgezogen, oder diese damit ausgezogen hatte, bisweilen unter sehr sonderbaren mystischen Benennungen, als Heilmittel gereicht II, b. 1920 — 22. man kannte schon damals mehrere Hülfsmittel zur bessern Reinigung desselben II, b. 1922 Anm. die Benutzung der Bierhefe zur Gewinnung desselben führte zu seiner Darstellung aus Getraide, zunächst aus Malzwein, später erst aus mit den Trebern vermischten od. eingemaischten Getraide, und er wurde schon im 16ten Jahrhundert als Volksgetränk so häufig gemifsbraucht, dafs er verboten werden mufste II, b. 1922 — 24 f. man wufste ihn auch schon aus vielerley Obstarten und andern Früchten darzustellen, und Glauber schlug bereits eine hölzerne Destillirgeräthschaft dazu vor II, b. 1925. welche Materialien man darauf in beyden Indien zu dessen Gewinnung zu benutzen anfing, auch, wie ihn sich die Tatarn aus Milchwein und die Kamtschadalen aus Katsch verschafften II, b. 1926 u. f. wer zuerst dessen Darstellung aus Kartoffeln versuchte und welche andere Pflanzenkörper noch zu dessen Erlangung angewendet wurden II, b. 1927. auf welches Resultat endlich die Gewinnung desselben aus so verschiednen Materialien führte ebd. u. f. in welchen Schriften man über die mehr oder weniger vortheilhafte Ausbeute derselben an Branntwein weitere Nachricht zu finden II, b. 1928 — 32 Anm. durch welchen Prozefs die Mischungsabänderung derselben zur Bildung des Branntweins theils vorbereitet und theils vollständig bewirkt, auch er geschieden und für sich dargestellet wird II, b. 1929 — 41. durch welche Benennungen man den aus Traubenwein, Weinhefe, Weintrester u. den verschiedenen Obst- u. Getraidearten erlangten unterscheidet II, b. 1942 — 44. umständliche Angabe des Verfahrens beym Brennen des Getraide- oder Kornbranntweins II, b. 1944 — 47. wie viel eine Getraidesorte gegen der andern davon liefert II, b. 1947. wird aus gemalztem Getraide in reinerer Beschaffenheit

gewonnen II, b. 1948. welchen bedeutenden Einflufs die Form der Gährungsgefäfse, der Blase und ihres Helms, die Einrichtung der Kühlanstalt und der Ofen auf die mehr oder weniger vortheilhafte Darstellung desselben habe II, b. 1950. wo man weitere Auskunft über die bey diesem Gewerbe möglichen Verbesserungen des Apparats findet ebd. Anm. welche Vorschläge das Anbrennen der Maische zu verhindern und eine gröfsere Menge davon als gewöhnlich zu erhalten, gemacht worden sind II, b. 1952 u. f. durch welches Verfahren und in welcher Menge und Beschaffenheit er aus Erdäpfeln, Runkelrüben u. s. w. gewonnen wird II, b. 1954 Anm. welcher bisweilen ganz unzulässiger Zusätze man sich mitunter beym Branntweinmachen bedient II, b. 1955. durch welche Merkmale sich ein guter Fruchtbranntwein auszeichnet und sich dessen Verfälschung oder Verunreinigung mit scharfen und andern schädlichen Stoffen erkennen läfst ebend. u. f. wo man ausführlichere Anweisungen zum Fruchtbranntweinbrennen findet II, b. 1956 — 59 Anm. zur Sicherung der Käufer sollte bey uns, so wie im Auslande, dessen Alkoholgehalt gesetzlich bestimmt seyn II, b. 1959 Anm. durch welche Eigenschaften ein ächter Weinbranntwein sich von einem dem Herkommen gemäfs gebrannten Fruchtbranntwein unterscheidet und worauf sich dieser Unterschied gründet, auch, wie man die Unterschiebung und Beymischung des letztern für oder zu erstern erkennt II, b. 1959 — 62. welcher mitunter sehr nachtheiligen Künsteleyen man sich, um Fruchtbranntwein in Weinbranntwein zu verwandeln, bedient II, b. 1961 Anm. welches Verfahren Chr. Gartcheff dazu vorschlug II, b. 1966 Anm. auf welche Weise man von vorn herein aus den Getraidearten einen dem Weinbranntwein an Geschmak und sonstiger Güte nahe kommenden Branntwein ohne Künsteley darstellen kann II, b. 1962 u. f. auch die Anm. wie der auf gewöhnliche Art gewonnene Fruchtbranntwein sicher vom Fuselgeschmak zu befreyen II, b. 1964. wie er weiter

zu veredlen, auch, wo man weitere Auskunft darüber findet II, b. 1966 Anm. wie dessen Gehalt an absoluten Weinalkohol durch die Waage und das spezifische Gewicht desselben zu bestimmen und auszumitteln sey II, b. 1959 —73 u. 1986. wie er zu entwässern II, b. 1968 —82.
Branntwein, rectificirter II, b. 1918. Bereitungsart II, b. 1918.
— rheinischer II, b. 1942.
— aus Korn, s. Kornbranntwein II, b. 1944.
— aus Wein II, b. 1959. aus Weinhefen II, b. 1942. aus Weintrester ebd.
Brasilianische Bohne I, 269.
— Brechwurzel I, 792.
— Chinarinde I, 185.
Brasilianischer oder portugiesischer Cacao I, 82.
Braunbleyerz I, 717.
Braunchinabaum (Cinchona fusca) I, 182. dessen Vaterland, Aussehen, Geruch und Geschmak der Rinde desselben ebend. letztere ist wahrscheinlich dieselbe, welche im Handel unter dem Namen Cortex Chinae de Quito vorkömmt ebend. hat auch viel Aehnlichkeit mit der Tecamezrinde ebd. Anm.
Braundost I, 476. dessen Vaterland, Blühzeit und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Braune Bleysalbe II, c. 3006.
— Brechwurzel I, 791.
— Reinigung II, b. 1506.
— hirschhornförmige Blätterflechte I, 441.
Brauner Ingwer I, 843.
— Kanell I, 215.
— Lederzukker II, b. 1512.
— Zimmt I, 215.
Braunes Basilicum II, c. 2957.
— Quecksilberoxyd II, a. 907.
Brauerkraut I, 439.
Braunroth II, a. 256.
Braunrothes Spiefsglanzoxydul II, c. 2048.
— geschwefeltes Spiefsglanzoxyd II, c. 2336.
*Braunrothes Spiefsglanzoxydulat* II, c. 2048.
Braunschweiger Grün I, 21.
— Salmiak ebd.
*Braunstein* I, 607. was man darunter versteht, wofür man ihn sonst gehalten und unter welchen Namen er früher bekannt war ebd. in welcher Beschaffenheit ihn die Natur liefert und wo er vornämlich angetroffen wird I, 608. dessen Verhalten im Feuer für sich und mit kohlenstoffhaltigen Körpern, auch mit verschiedenen Salzen ebd. u. f. wie viel er beym Glühen Sauerstoffgas liefert I, 609. wie er mit Salpeter das

chemische Chamäleon giebt ebd. dessen Verhalten mit Säuren ebd. u. f. mit Schmalz und fetten Oelen I, 610. dessen pharmaceutische und sonstige Anwendung ebd.
Braunsteinmetall oder Manganesium, Mangan, dessen Charakteristik I, 608.
Braunsteinoxyd, schwarzes I, 607.
Brechaquavit II, c. 2114 Anm.
Brechbecher II, c. 2120 u. 2186.
Brechessig II, c. 2114 Anm.
Brechhaselkraut I, 740. dessen Vaterland, Blühezeit und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. ebd.
Brechhonig II, c. 2114 Anm.
Brechkörner I, 678. deren Beschreibung nach ihrer äufsern und innern Beschaffenheit ebend, wie viel sie fettes Oel geben I, 679.
Brechlobelie I, 801. deren Heimath und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Brechmittel, Hufelandsches II, c. 2775.
Brechpulver II, b. 1615.
— Scherfs II, c. 2775 Anm.
Brechsaft II, c. 2114 Anm.
Brechsalz II, c. 2635.
— troknes II, a. 726.
Brechsyrup II, c. 2114 Anm. u. 2500.
Brechvitriol II, c. 3040. Anm.
Brechwasser II, c. 2775 Anm.
Brechwein II, c. 2120 und 2943.
— gemeiner II, c. 2945.
— Huxhams ebd.
Brechweinsalz II, c. 2635.
Brechweinstein ebd.
— auflöslicher II, c. 2641 Anm.
— flüssiger II, c. 2650 Anm.
*Brechwurzel* I, 790. Beschreibung der äufsern und innern Beschaffenheit derselben, ihres Geschmaks, auch ihres Geruchs im frischgepülverten Zustande ebd. u. f. wie sehr die Meinungen über die wahre Mutterpflanze derselben getheilt sind I, 791 — 794. Geschichte ihrer Einführung als Arzneimittel, und womit man sie bisweilen verfälscht I, 794. über die Art, sie zu pülvern und aufzubewahren I, 795. wie viel sie an wäfsrigen und geistigen Extract giebt, auch wie und in welcher Gabe man sie verordnet ebd.
— Brasilianische I, 792.
— braune I, 791.
— graue I, 792.
— Peruanische ebd.
— weifse I, 791.

Brechwurzelauszug, weinichter I, 795. u. II, c. 2541 Anm.
Brechwurzelsyrup II, c. 2541 Anm.
Brechwurzelwein I, 795.
Breitblattlavendel, Spike I, 299. liefert das gemeine Spiköl, womit das Lavendelöl nicht selten verfälscht wird und das oft selbst wieder mit Terpenthinöl vermischt vorkommt I, 300.
Breitblattmark I, 890.
Breitblattragwurz I, 826. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Breitblättriger gemeiner Bärenklau II, b. 1927.
*Brennkraut* I, 410. dessen äusseres Ansehn und Geschmak im frischen und getrokneten Zustande ebd. von welchen ähnlichen andern Pflanzen bisweilen das Kraut dafür ausgegeben wird und wie dieses zu erkennen ebd. u. f. das scharfe Princip macht den vorwaltenden Mischungstheil darin aus, und gehet in feuchter Destillation mit dem Wasser über I, 411. dessen arzneylicher Gebrauch und Anwendungsart ebd.
Brenn- oder Cementirstahl I, 280.
Brennwaldrebe I, 410. deren Heimath und Nachw. der botan. Beschr. und Abb. ebd.
*Brennzlichtölichte Ammoniumflüssigkeit* II, b. 1217. bey welchem Prozesse sie mit gewonnen wird ebd. u. f. welcher theils wahrscheinlicher, theils blos erdichteter Verfälschungen man sich damit erlauben soll und wie erstere zu entdekken II, b. 218 u. f. deren Rektifikation und künstliche Darstellung II, b. 1219 u. f. durch Lösung des kohlensauren brennzlichtölichten Ammoniums im Wasser II, b. 1221. und wie man sie verordnet II, b. 1223.
— — ätzende od. kaustische II, b 1221 Anm. wie sie bereitet wird und wie sie, der gewöhnlichen untergeschoben, leicht zu erkennen ebd.
Brennzlichte Bernsteinsalmiaktropfen II, b. 1223.
— *Weinsalzflüssigkeit* II, b. 1266. Bereitung derselben ebd. u. f. wie deren Erzeugung vor sich gehe II, b. 1267. fast alle Pflanzenkörper liefern bey trokner Destillation selbige, einige mit mehr oder weniger Ammonium verbunden, in Begleitung von Gasarten und brennzlichten Oel II, b. 1268. deren Darstellung aus Holz — Holzsäure — II, b. 1269. verliert durch die

Rectification an Wirksamkeit ebd. läſst sich in Essigsäure umwandeln ebd deren Benutzung ebd.
Brennzlichte Weinsalzsäure II, b. 1266.
— *weinsalzigte Mischung* II, b. 1358. Bereitung derselben ebd. u. f.
Brennzlichtes Thieröl II, b. 1479.
*Brennzlichtölichtes kohlensaures Ammonium*, s. Ammonium, kohlensaures brennlichtölichtes II, a. 466.
*Brennzlichtölichtes Mildammonium*, s. Ammonium, kohlensaures brennzlichtölichtes ebd.
Breyapfelbaum I, 186. die Rinde von mehrern Arten desselben soll zur Verfälschung der Chinarinde gemiſsbraucht werden ebd.
Brombeeren I, 347.
Brombeerbreme ebd. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Brombeerbremzukkersaft II, c. 2465.
Brombeersaftsyrup ebd.
Bruchpflaster II, a. 757.
Bruchweide I, 242. Nachweisung der Beschreibung und Abbildung ebd. die Rinde von den Zweigen und Wurzeln wird statt der Chinarinde empfohlen I, 212.
Bruchweidenrinde I, 242. wenn und wie sie zu sammlen und zu troknen ebd. deren äuſseres Ansehn und Beschaffenheit ebd. wie viel sie wäſsriges und geistiges Extract liefert I, 243.
Brunnenkresse I, 467. deren Beschaffenheit, Geschmak und Geruch im frischen Zustande ebd. u. f. wird durchs Troknen unwirksam I, 468 der darüber abgezogne Weingeist hat Aehnlichkeit mit dem Löffelkraut geist ebd. wird frisch als Hausarzney gebraucht und mit Zukker als Conserve aufbewahrt, auch der daraus gepreſste Saft bisweilen als Frühjahrkur benutzt ebd. deren Verhalten in feuchter Destillation und wie viel sie dabey an ätherischen Oel und Extract liefert ebd. u. f. welche andere Pflanzen bisweilen dafür eingesammlet werden und wie sie sich davon unterscheiden läſst I, 469.
Brunnenkreſsconserve II, a. 710.
Brunnkreſsranke I, 467. deren Standort, Blühezeit und Nachw. der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Brustalant I, 777. dessen Vaterland und Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Brustalantwurzelauszug, geistiger II, c. 2832.

Brustalantwurzeldikauszug II, a. 776.
Brustalantwurzelsyrup II, c. 2465 Anm.
Brustelixir II, a. 733.
— Wedelsches II, c. 2825.
Brustpulver II, b. 1608.
— demulcirendes II, b. 1619.
Brustspecies II, b. 1673.
— demulcirende ebd.
— resolvirende ebd.
Brustthee ebd.
— mit Früchte ebd.
— ohne Früchte ebd.
Brustwurzel I, 730.
Bubenkrautwurzel I, 797.
Bucharische Rhabarber I, 814.
Buchernöl II, b. 1460.
Buntes Niefspulver II, b. 1620.
Buntgeflekte venedische Seife I, 868.
Burach I, 72.
Burgundisches Harz I, 848.
Buschkohl I, 893.
Butterblumenkraut I, 509.
Butterhaftes Wachsöl II, b. 1484.
Butzenklette I, 743. Nachweisung ihrer bot. Beschreibung u. Abb. ebd.

## C.

*Cacaobohnen* I, 79. äufsere Beschaffenheit derselben ebd. wodurch sich überhaupt die beste Sorte auszeichnet I, 80. es werden davon in Hinsicht der Güte unterschieden: die
— carakkische I, 81. beyde Arten, die grofsen und kleinen, welche man auch dem Kakau von Guayaquil gleichzuschätzen pflegt, diese vereinigen alle Kennzeichen des besten Cacao ebd.
— berbicische oder der Kakau von Berbice I, 81. dessen Unterscheidungsmerkmale ebd.
— französischen I, 81. Unterscheidungszeichen dieser in mehrern Abstufungen vorkommenden Sorte ebd.
— brasilianische oder portugiesische I, 82. macht die schlechteste Sorte aus ebend. die schimmlichten, dumpfigten von allen Sorten sind verwerflich, die blos wurmstichigen aber noch zum Oelpressen tauglich ebd. seit wie lange sie in Europa bekannt sind und am häufigsten benutzt werden ebd. wie man sie zur Bereitung der Choccolade vorzubereiten hat, und wie deren Bereitung selbst veranstaltet wird ebd.
— teigförmig geriebene oder zuberei-

tete — Kakaoteig — I, 82. geben für sich, in beliebige Formen gefällt, nach dem Erkalten die einfache oder Gesundheitschoccolade I, 83. mit Zukkerzusatz die gewöhnliche, und wenn diesem Gemisch noch Gewürze beygefügt werden, die Gewürzchoccolade ebd. wie die schlechtern Sorten der Choccolade entstehen ebd.

*Cajeputöl* I, 666. dessen sinnliche Eigenschaften ebd. u. f. woraus und wie es gewonnen wird I, 667. wer die erste bestimmtere Auskunft darüber gegeben ebd. dessen grüne Farbe ist nicht natürlich, sondern entspringt vom Kupfergehalt* oder ist erkünstelt ebd. u. f. wodurch sich das ihm untergeschobene kamphorirte Rosmarinöl verräth I, 668. wie es verordnet wird ebd.

Calmuswurzelwasser II, a. 520.

*Campecheholz* I, 585. Beschreibung desselben nach seiner äußern Beschaffenheit, Geschmak, Geruch u. s. w. I, 586. wie es als Arzneymittel schiklich angewendet werde, wie viel es an Extrakt liefert und wie man dieses fürs Verderben sichert ebd. u. f. worauf sich vornämlich dessen Wirksamkeit gründet I, 587.

*Campecheholzextract* II, a. 761.

Canarienzukker I, 855.

Candiszukker I, 856.

Cantonscher Phosphor II, a. 641.

Caraguakakao I, 81.

— großer, kleiner ebd.

*Caraibische Rinde* I, 164. in welcher Gestalt und Beschaffenheit sie vorkommt I, 165. deren Farbe im gepülverten Zustande, Geschmak ebend. Ansehn und Verhalten des wässrigen Auszugs derselben I, 166. scheint nicht nach genauer Vergleichung mit der Sanct Lucienrinde eine und dieselbe zu seyn ebd, beyder Rinden ähnliche Wirkung ebd.

Cardinalspulver I, 175.

*Cardobenediktenkraut* I, 400. Beschreib. desselben nach seinem äußern Ansehn,

---

* Sollte nicht vielleicht eben der Kupfergehalt an den Arzneykräften, welche man diesem Oel zuschreibt, beträchtlichen Antheil haben?

Geschmak u. s. w. dessen Einsammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, wie viel es mit Wasser und Weingeist Extract liefert und in welcher Gestalt man es anwendet ebd. u. f.
Cardobenediktenkrauttinktur II, c. 2808.
Caribenchinabaum I, 164. dessen Vaterland u. Nachweisung der Beschreibung und Abbildung desselben I, 164. 166.
*Caskarillrinde* I, 167. deren äufseres Ansehn und Beschaffenheit, Geruch an sich und auf glühende Kohlen gestreut, deren Geschmak, auch deren Farbe im gepülverten Zustande ebd. f. Einführungsgeschichte derselben I, 168. deren chemische Untersuchung und wie viel sie nach derselben an ätherischen Oel, wäfsrigen und geistigen Extract liefert I, 168—171. Verhalten des wäfsrigen I, 169. beste Bereitung des geistigen Auszugs von derselben I, 171. nähere Angabe ihrer nahen und entfernten Mischungstheile und der erstern Verhältnifs ebd. wird, da sie 5/8 holzigte Theile enthält, schiklicher, nicht im Pulver, sondern im wäfsrigen, weinichten und geistigen Auszug, die sich mit allen Neutral- und Mittelsalzen, selbst Eisensalzen, vertragen, verordnet ebd. deren gewürzhaftes Wasser und ätherisches Oel empfehlen sich ebenfalls als wirksame Mittel zum Gebrauch I, 172. die mehrmals ausgekochte verbreitet, auf glühende Kohlen gestreut, immer noch einen angenehmen moschusähnlichen Geruch I, 169.
Caskarillrindeöl I, 168. dessen Farbe und Verhalten mit rauchender Salpetersäure ebd. f.
*Caskarillrindetinktur* II, c. 2829. deren Bereitungsvorschrift ebd.
Cassenolle I, 351.
Castoröl I, 677.
*Cedroöl* I, 668. woraus und wie es gewonnen wird ebd. u. f. dessen Geruch, Geschmak und Farbe I, 668. woher und unter welchem Namen wir es erhalten I, 669. ist von weit angenehmern Geruch, als das destillirte Zitronöl ebd. auf welche Art es verfälscht wird, und wie man diese Verfälschung entdekt ebd.
Cerat, einfaches II, c. 2965 Anm.
— gelbes II, a. 683.
— weifses II, c. 2965 Anm.
Cerate II, c. 2947.

*Chamillenwasser* II, a. 517. Bereitungsvorschrift ebd. u. f.

Chemische Seife, Dippels II, c. 2879 Anm.

Chemisches Wunderwerk II, a. 634 Anm.

China, künstliche I, 213 f.

Chinadikauszug, gummiharzichter II, a. 775.

Chinaelixir, gesäuertes II, c. 2838.

— Huxhamsches II, c. 2837.

Chinaextract, garayisches II, a. 781.

— gummiharzichtes II, a. 775.

— resinöses II, a. 782.

— südamerikanisches I, 181 Anm. woher es zu uns kommt, dessen Beschaffenheit, Verhalten zu Wasser und Weingeist ebd. das Verfahren bey dessen Bereitung ist noch nicht bekannt I, 182 Anm.

Chinarinde, Brasilianische I, 185.

— *gelbe* I, 193. kommt, von einer noch nicht bestimmten Cinchonart, in Kisten, aus derselben Gegend, woher wir die gewöhnliche erhalten ebd. u. 197. deren äuſseres Ansehn, Beschaffenheit, Farbe in Stükken, auf frischen Bruch und in Pulver, deren Geruch und Geschmak I, 193 — 195. es kommen mehrere Abarten davon im Handel vor I, 195. Beschreibung derselben I, 196. soll die ursprünglich zuerst eingeführte Chinaart seyn I, 197. weshalb man sie Königschina nennt ebend. wenn und wo sie zuerst in Europa bekannt geworden ebend. muthmaaſsliche Aeuſserungen, von welcher Cinchonart sie abstammen dürfte * ebd. Resultate, welche aus der chemischen Untersuchung derselben über ihre Auszugsfähigkeit und Mischung flieſsen I, 198 — 201. enthält keinen flüchtigen Stoff I, 198. wie viel sie an wäſsrigen und harzigten Extract liefert ebd. folg. deren nächste Bestandtheile I, 199. was dieselbe, auch ihr harzigter Theil, bey der troknen Destillation

---

* Nach neuern, vom Hrn. *Alexander v. Humbold* erhaltenen, Nachrichten weiſs man nunmehr, daſs sie von dem im Spanischen Amerika einheimischen *herzblättrigen Chinabaum* (*Cinchona cordifolia Matis*) abstammet.

liefert und woraus der kohligte Rükstand besteht ebd. f. wie viel sie in verschiedenem Verhältnifs und Temperatur, mit Wasser ausgezogen, an dieses abgiebt I, 200 f. wie sich der in der Kälte und durchs Kochen bereitete Auszug von derselben unterscheiden I, 201. welches das schiklichste Ausziehemittel für selbige ist ebd. wie sich deren Auszüge bey Einwirkung der Luft und des Lichts, zu Lakmuspapier und gegen Eisenauflösungen, auch gegen darin gelegtem Fleische, verhalten ebd. wie sie zu verordnen ebd.*

---

* Die chemischen Kennzeichen einer ächten Königschinarinde werden vom Hrn. Prof. *Bucholz* (dessen Almanach für Scheidekünstler und Apotheker aufs Jahr 1809, S. 140—42) auf folgende Weise bestimmt. „Der aus 1 Theil des Pulvers derselben und 8 Theilen Wasser durch 24stündiges Stehenlassen und Filtriren gemachte kalte Auszug ist fast wasserklar, nur wenig ins Röthlichgelbliche schielend, schmekt schwächer als das Dekokt, und bewirkt unter den nachher genannten Reagentien, blos mit dem Galläpfeldekokte, einen reichlichen blafsgelblichgrauen Niederschlag. Das aus 1 Theil dieser Rinde mit 16 Theilen dest. Wasser bis zu 8 Unzen rükständiger Flüssigkeit bereitete Dekokt ist warm noch heller und blässer, als das Dekokt der braunen China; erkaltet erscheint es trübe, blafsgelb, ins Röthliche ziehend, und verhält sich in Hinsicht seiner chemischen Eigenschaften folgendermaafsen: 1) Mit dem Galläpfelabsude erfolgt ein sehr häufiger blafsröthlichgelber, ins Gräuliche schielender Niederschlag; 2) mit der schwefelsauren Eisenauflösung ein bleygrauer; 3) mit der Leimauflösung ein sehr reichlicher und flokkigt röthlichgelber; 4) mit der Auflösung des schwefelsauren Kupfers ein dergleichen etwas dünkler gefärbter; 5) mit der Auflösung des Brechweinsteins ein blafsröthlichgelber, der sich indessen erst nach langer Ruhe absetzt; 6) mit dem sauerkleesauren Kali ent-

steht eine geringe Trübung, und 7) wird das Lakmuspapier stark davon geröthet.

* Hr. *Alexander von Humbold* verwirft die Bezeichnung der Art des Cinchonbaums, welcher die gewöhnliche Fieberrinde liefert, durch den Trivialnamen Cinchona officinalis, da dieser bereits vielerley Arten gegeben worden ist, und nennt denselben mit dem berühmten *Mutis* Cinchona lancifolia. Nächst *Letzterm* (s. des Botanikers Don *Francisko Antonio Zea* Auszug aus einem Werke des Don *Joseph Cölestino Mutis* über die verschiednen Sorten der Peruvianischen Rinde und mehrerer neuerer Zubereitungen aus derselben. Aus dem spanischen Original in den Anales de historia natural. Madrid 1800. T. II. S. 196 sq. übersetzt. in *Fischers* spanische Miscellen, 1. B. S. 64. und in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XIV. 2. Stk. S. 227—48) — welcher bereits sieben Cinchonarten genauer untersucht und beschrieben hatte — verdanken wir ihm überhaupt die neuesten Nachrichten über die verschiedenen bisher entdekten Arten der Cinchongattung. In einer, in dem, von der Gesellschaft naturforschender Freunde herausgegebnen Magazin für die neuesten Entdekkungen in der gesammten Naturkunde, 1. Jahrgang, Berlin 1807, No. VII. u. XI. enthaltenen Abhandlung über die Chinawälder in Südamerika, erzählt er, dafs bereits *Condamine*, was nachher nicht wiederhohlt worden, versucht habe, junge Stämme jener Cinchonart nach Europa zu bringen, aber ein hoher Wellenschlag habe sie in der Nähe von Parma verschlungen. Die einzige Cinchonart, die man nur früher in Europa kannte, habe *Linné* nach einen getrokneten Zweig der *gelben China* (*Cinchona cordifolia*) und nach *Condamine's* Angabe unrichtig zusammengesetzt beschrieben. Der Obermünzdirector *Miguel de Sasisteran* hätte zwar Chinabäume auch auf der nördlichen

fenheit und Farbe, des Geruchs und Geschmaks, und unter dieser die beste Sorte auszeichnet I,

---

Halbkugel bis zum 2 1/2° der nördlichen Breite entdekt, aber seine Entdekkung wäre nicht benutzt worden, denn man habe alle Fieberrinde aus den Häfen der Südsee erhalten, bis *Mutis* im Jahr 1772 die Chinarinde um Sancta Fé entdekte, da man sie alsdann auch über Carthagena bekommen habe. Nach und nach wäre sie immer nördlicher bis zum 10ten Breitengrad aufgefunden worden. Ein Arzt *Lopez Ruiz* hätte zwar *Mutis* die erste Entdekkung der Chinabäume auf der nördlichen Halbkugel streitig gemacht, und sich dadurch ein ansehnliches Jahrgehalt verschafft, er habe aber solches mit der Entdekkung seines falschen Vorgebens zugleich verloren. Bis zum Jahr 1776 habe es noch gar keine eigentliche Peruanische Rinde im Handel gegeben, da man die Bäume dieser Gattung um Peru bis dahin unbeachtet gelassen. Die erste benutzte dieser neuen Arten sey die Cinchona nitida gewesen; dann wären auch im Königreiche Buenos Ayres Chinabäume entdekt, und man sey zu der Ueberzeugung gekommen, daſs dieses kostbare Produkt, freylich in verschiednen Arten, dem ganzen Amerika, welches über Neuspanien südlich liegt, mit Ausnahme der Gegenden, die an kältern Klimaten grenzen, eigen sey. Nach einer mühsam angestellten Kritik stellt Hr. *v. Humbold* 18 Arten auf, glaubt aber, daſs sie leicht bis auf 24 vermehrt werden könnten. Er theilt die Cinchongattung in 2 Familien, corollis tomentosis und corollis glaberrimis. Nur die Arten der ersten Familie lieferten die eigentlichen Fieberrinden, und fänden sich blos auf Gebirgen. Die erste und kräftigste, uns am längsten bekannte, itzt seltenste, auf einen kleinen Raum bey Uritusinga beschränkte, Art sey die Cinchona condaminea, welche in dem Werke über die Aequinoctialpflanzen abgebildet, und dort, so wie auch hier an Ort und Stelle nach einem blühenden jungen Baum be-

173 folg. deren Einführungsgeschichte als Heilmittel I, 174—78. stand anfangs in überaus ho-

schrieben ist. Die nächste nach ihr an fieberheilender Kraft sey die pommeranzenfarbne oder Quina naranjada, wie sie in ihrem Vaterlande heiſse, von der C. lancifolia, welche in einem dem um Rom gleichen Clima wächst, und in der Flora von Peru in mehrern Spielarten vorkommt; — jedoch nach *Mutis* auch so selten angetroffen wird, daſs man von den übrigen drey Species oft eher tausend, als einen Baum von dieser Art findet. — Nächst dieser folge, in Absicht der Wirksamkeit, die *gelbe China* (*C. cordifolia Mutis*), die ebenfalls von mehrern Spielarten derselben genommen werde. Die *weiſse China* komme von der *C. ovalifolia Mutis*, auch gehörten zu dieser Familie die C. brasiliensis und die indische C. excelsa. Die *rothe China* von der *C. oblongifolia* soll sich sowohl in botanischer als medizinischer Hinsicht merklich von genannten und andern Arten, die nach Europa nicht versendet und daher hier übergangen werden, unterscheiden. Da die uns zugeführte Fieberrinde von verschiedenen Cinchonarten, deren Rinde bald mehr, bald weniger wirksam ist, genommen werde, so gehe daraus, wenn man besonders zugleich deren verschiednen Standort, Alter, Troknungs- und Versendungsart, ungerechnet der vielfachen bald sträflichern, bald mindern sträflichen Verfälschungen, erwäge, von selbst hervor, daſs sie nicht gleich arzneykräftig seyn könne. Nach der von Herrn *Bompland* über das Einsammlen der Chinarinde in Peru gegebenen Nachricht (*Hermbstädts* Bulletin des Neuesten und Wissensw. aus der Naturw. u. s. w. 6ter B. 1. Heft, Berlin 1810, S. 95 u. f.) ist dieses Geschäft eine Art Frohndienst, wozu die Indianer von dem besonders deshalb dort angestellten Director verpflichtet werden, Cantonweise eine bestimmte Quantität dieser Rinde, gegen einen jährlich bedungenen Lohn, zu sammlen. Der in feuchten Gebirgen wachsende Baum übertrifft

hen Preise I, 175. dessen ungeachtet aber kam doch bald so stark in Gebrauch, dafs, als sie

---

alle übrige Bäume des Waldes an Höhe, und seine sehr zarten Jahrestriebe erreichen oft 5, 9 und mehrere Fufs. In der irrigen Meynung, dafs die Saamenkörner der Cinchona nicht aufgehen, macht man in Peru nicht den geringsten Versuch zur Fortpflanzung dieses Baums, von welchem man nun fast 200 Jahre lang immer nur gefället hat, um Tausende von Zentnern seiner Rinde jährlich auszuführen; daher in den Umgebungen von Loxa die *Condaminesche* beste Sorte wenig mehr bekannt ist. Da den Ecarilliores, wie man die Einsammler nennet, die Aufbringung der aufgegebenen Quantität immer schwieriger wird, so sammlen sie häufig die schwer davon zu unterscheidende Rinde von der Weinannia unter die ächte Fieberrinde mit ein. Die gesammelte Rinde wird ohne Verzug in der Sonnenhitze des dortigen Klima getroknet, damit sie keinen Verlust an dem sehr flüchtigen? fiebertreibenden Princip erleide. Die auf dem Markt zu Loxa gebrachte Rinde, die man in Peru Cascarilla nennt, wird von eigends angestellten Beamten genau untersucht und die ihnen zum Handel nicht geeignet scheinende sofort öffentlich verbrannt; indefs findet der Betrug leider öfters Mittel, die Polizey zu hintergehen.

Seit ich 1801 zu den Artikeln der verschiedenen offizinellen Chinarindesorten meine Zusätze niederschrieb, haben sich die Kenntnisse über selbige aber nicht nur in naturhistorischer — weshalb ich, besonders wegen der dahin einschlagenden Literatur, die schätzbare Schrift: Monographiae cinchonae generis tentamen. Fragmentum ex materia medica, quod botanice, pharmacognostica chemice et medicae tractavit *Mich. Rohak*, M. D. Götting. 1804. 8. zum Nachlesen empfehle — sondern auch in physischer und chemischer Hinsicht ungemein erweitert. So viel es der beschränkte Raum erlaubt, will ich davon eine Uebersicht geben. Die wesentlich un-

zu den häufigen Bestellungen nicht mehr zulangen wollte, sie schon damals, mit andern Baum-

---

terscheidenden Kennzeichen derselben, wie sie *Zea* nach *Mutis* (a. a. O.) angiebt, mögen zunächst hier, und zwar zur bessern Vergleichung, ungetrennt folgen. 1) Die *Condaminesche* und *pommeranzenfarbne*, die er für bloſse Spielarten zu nehmen scheint, und welche nach ihm, zu 2 Drachmen vor dem Eintritt gegeben, den Fieberanfall gleichsam wegzaubern soll, ist inwendig dunkelgoldgelb, und zeigt naſs gemacht oder gepülvert diese Farbe noch lebhafter und in stärkerm Grade. Ihr Geschmak ist bitter, gewürzhaft, nicht zusammenziehend. Sie macht beym Kauen den Speichel goldgelb, schäumend flüssig, und auf dem frischen Bruch derselben entdekt man mit dem Vergröſserungsglase kleine parallele, nadelförmige, der Länge nach liegende Fibern. Sie giebt mit Weingeist eine starke, goldgelbe, bittere Tinktur. Der kalte wäſsrige Aufguſs ist schwach gelblich, schäumt wenig und zeigt Säure. Die Abkochung davon erscheint dunkelfarbiger, ist bittrer. Ein Theil derselben erfordert 240 Theile Wasser zur völligen Ausziehung. 2) Die *gelbe China* (*Quina amarilla*) — unsere *Königschina* — ist inwendig strohgelb, naſs gemacht schwach goldgelb, gepülvert aber blässer. Sie schmekt rein und durchdringend bitter, macht beym Kauen den Speichel blaſsgelb, flieſsend, aber kaum schaumig. Der kalte Aufguſs ist blaſsstrohgelb und wie die goldgelbe Abkochung und der eben so gefärbte geistige Auszug äuſserst bitter und fast schaumlos. Auf dem Bruch kommt sie der ersten Sorte nahe, und erfordert auch dieselbe Menge Wasser, um völlig ausgezogen zu werden. 3) Die *weiſse China* (*Quina blanca*) sieht inwendig weiſslicht, eswas ins Bräunliche schielend, welche letztere Schattirung naſs gemacht stärker hervortritt. Das Pulver behält seine ursprünglichen Nüanzen gleichförmig. Der kalte Aufguſs ist schleimigdiklicht, bräunlichtrübe, stark schäumend,

rinden vermengt, versandt wurde I, 176. diese

Verfälschungen, so wie ihr Miſsbrauch und der

---

und überhaupt gesättigter und stärker, als von den übrigen Sorten, von widrig herben, durchdringend bittern Geschmak, ohne Zusammenziehendes mit einem Gefühl von Schlüpfrigkeit. Die Abkochung derselben besitzt diese Eigenschaften in noch höherm Grade. Ein Theil braucht 480 Theile Wasser zur gänzlichen Ausziehung. Der geistige Auszug sieht einem hellen rothbräunlichen Wein ähnlich und schäumt wenig. Beim Kauen wird der Speichel davon bräunlicht, dik und äuſserst schäumigt. Auf dem Bruch zeigt sie dünne, wenig holzigte, leicht zerbrechliche, lokker verbundne Fasern und eine weiſslichte, ins Bläulichte stechende Farbe. Der mattweiſslichte Saft der frischen Rinde ist häufiger, dikker und gelieferter, als bey den übrigen Sorten. 4) Die *rothe China* (*Quina roxa*) ist inwendig blaſsröthlich, naſs gemacht und gepülvert lebhafter hellröthlich, und deren Pulver behält die Farbe gleichmäſsig. Der kalte Aufguſs erscheint gesättigter, als von der ersten Sorte, ebenfalls mit wenig Schaum von hochrother Farbe und reagirt sauer. Die Abkochung ist fast blutroth und wie die ähnlich gefärbte geistige Tinktur fast schaumlos. Ihr Geschmak ist bitter, doch weniger als der übrigen Sorten, und dabey herbe; auch bewirkt sie eine merkliche Zusammenziehung der Geschmaksorgane. Beym Kauen wird der Speichel davon röthlich, äuſserst flieſsend, aber nicht schäumigt. Es werden 360 Theile Wasser erfordert, um einen Theil dieser Rinde, deren Faserbau auf dem Bruche sich dichter als bey der ersten Sorte zeigt, zu erschöpfen. Vergleicht man diese Charakteristik, besonders der ersten Sorte, mit der uns durch den Handel zukommenden gewöhnlichen Fieberrinde, so fällt das Abweichende leicht in die Augen, und es zeigt sich deutlich, daſs jene ächte Rinde bisher für sich höchst selten, und nur immer mit den Rinden andrer Cinchonarten im

Eigennutz von Aerzten waren die Ursache, daſs sie in kurzer Zeit als gefährliches Mittel geäch-

---

Handel vorkam. Nach *Mutis* vierzigjährigen Erfahrungen ist gleichwohl nur jene erste Sorte, die *pommeranzenfarbne Chinarinde*, direkt fiebervertreibend, und er theilt über diese und die übrigen Sorten noch folgende allgemeine Bemerkungen mit. 1) Je älter der Baum, desto besser die Rinde. 2) Die Rinde vom Stamm ist die wirksamste, weniger heilkräftig ist sie von den Aesten, noch weniger von den Zweigen und Sprölslingen. 3) Die gut getroknete, sorgfältig in Kisten für Luft und Feuchtigkeit gesicherte Rinde wird immer kräftiger, je länger sie so aufbewahrt wird. 4) Sie läſst sich in dünnen und kleinen Röhrchen sicherer, als in groſsen langen, unverdorben aufbewahren. 5) Die gewöhnlichen Kennzeichen einer guten Chinarinde, z. B. die inwendige rothbräunliche Farbe, die Moosflekken, die transversalen Spalten, der glasartige oder faserichte Bruch u. s. w. sind äuſserst trügerisch und haben auf den offizinellen Charakter der Rinde gar keinen Einfluſs. Sie sind von Zufällen abhängig, z. B. von der individuellen Beschaffenheit des Baums, ob er mehr oder weniger der Sonne ausgesetzt gewesen u. s. w.; sie sind ferner bei mehrern nicht offizinellen Spezies, ja sogar bey Bäumen von ganz andern Geschlechtern zu finden. 6) Die einzigen dauernden und wesentlichen Kennzeichen der verschiedenen Sorten sind: *a*) die Farbe der dikken Röhren mit der Farbe der Tinktür verglichen, *b*) der verschiedene Schaum, den man bey jeder Species bemerkt, *c*) der verschiedene Grad ihrer Bitterkeit. Nach den Untersuchungen über die China von *Giovanni Fabroni* (übers. im Ausz. aus Richerche sulla Quina in den Memorie di Matimatica e di Fisica della Societa Italiana della Scienze, Modena 1803. Tom. X. Parte I. p. 314—360, im neuen Berlinischen Jahrb. für die Pharm. auf das Jahr 1807. S. 20—45) lassen sich an der Chinarinde drey verschiedene Substanzen

tet, nur noch in Klöstern und unter fremden Namen als ein Geheimmittel verkauft und ange-

---

als: die an sich oder durch die darauf befindlichen Flechten weifslichte Oberhaut, eine mittlere braune Schicht von harzigtem Ansehn, und der innere faserigte Theil, der bey jeder Sorte seine besondere Farbe und Beschaffenheit hat, unterscheiden. Ueber die auszugsfähigen und wirksamen Theile derselben giebt er Folgendes an. 1) Obgleich die verschiedenen Chinasorten eine verschiedne Menge Wasser, um alle ihre auszugsfähigen Theile abzutreten, erfordern, so ist indessen diejenige, welche die meisten auflöslichen Theile enthält, deshalb nicht die fieberwidrigste, denn die rothe giebt z. B. mehr als die pommeranzenfarbne. 2) Mit der erforderlichen Menge kalten Wassers läfst sich die China dergestalt ausziehen, dafs blos die unwirksame holzige Faser zurükbleibt. 3) Die China verliert an Auflöslichkeit und Wirksamkeit durch langes Aussetzen an die Luft oder durch lange dauerndes Stofsen, um sie zur höchsten Feinheit zu bringen. Wenn man von der gröblich gestofsenen China 0,12 bis 0,16 troknes Extract erhält, so bekömmt man von der feingepülverten nur 0,06 bis 0,07. 4) Auch das Extract verliert an Auflöslichkeit selbst während seiner Bereitung, denn es löst sich nach längerer Aufbewahrung fast die Hälfte nicht wieder auf. 5) Der bittre Bestandtheil der China ist im warmen wie im kalten Wasser löslich, und siebenmal mit Wasser ausgekochte theilt auch zum achtenmal demselben noch Bitterkeit mit. 6) Wenn man den Aufgufs zum Sieden bringt, oder ihn auch nur erwärmt, oder ihn lange sich selbst überläfst, so scheidet sich eine Substanz von harzigem Ansehn ab, die sich nur zum Theil in Alkohol löset. Der zurükgebliebne sehr gefärbte Theil löst sich auch itzt im Wasser nicht wieder auf. 7) Der Aufgufs ist gewürzhafter, die Abkochung bittrer. Durch Sieden verliert der Aufgufs von seiner zusammenziehenden Beschaffenheit und

wendet wurde I, 177. man erst dann an, sie in
im nördlichen Europa fing Gebrauch zu ziehen, als

---

die Spur wesentliches Oel; seine Bitterkeit wird aber dadurch nicht vermindert. 8) Die Chinaaufgüsse gehen in der Sommerwärme von selbst in Gährung. 9) Die China verhindert das Sauerwerden des Weins und scheidet nach einigen Tagen die Farbetheile desselben, gleich den Gallapfeln und Kohle, ab. 10) Der Eisenvitriol wird von dem Chinaaufgufs schwärzlichgrün, stärker aber noch vom Absud, gefället. 11) Kalkwasser bewirkt in einem frischen Chinaabsud einen stärkern Niederschlag, als in einem frischen Aufgufs. 12) Die Alkalien bewirken einen Niederschlag, der von einem Uebermaafs derselben wieder aufgelöst wird. 13) Das Spiefsglanzweinsalz verliert durch die China seine Brechen erregende Kraft, benimmt derselben aber nicht die fiebervertreibende. 14) Dem Chinaauszug zugesetzte Schwefelsäure benimmt ihm das Bittre, nicht aber das Zusammenziehende. 15) Alkohol zieht aus der China mehr, als Wasser, und zwar die bittre und die das Eisen fällende Substanz. 16) Zweyundzwanzigmal ausgekochte China giebt an Alkohol noch bittern, nicht mehr aber zusammenziehenden, Stoff ab. 17) Aus mit Alkohol erschöpfter China zieht Wasser dagegen mehr zusammenziehenden als bittern Stoff aus. 18) Durch Destillation mit Wasser giebt die China ein riechendes Destillat und ein wenig ätherisches Oel. 19 u. 20) Wenn 2 Drachmen ächte China in Substanz den Anfall der Wechselfieber wirksam verhindern, so sind im Absud 2 Unzen zu diesem Behuf weniger wirksam. 21) Der kalte Aufgufs ist wirksamer, als die Abkochung. 22) Das Chinaextract ist weniger wirksam, als die Rinde in Substanz. 23) Der Rükstand von einem einmaligen Aufgufs der China, obgleich er etwas von seiner Bitterkeit verloren hat, bringt doch denselben fiebervertreibenden Erfolg hervor, wie frische China, nur mufs man ihn

man in Frankreich, dafs sie Tabors geheimes Fiebermittel ausmache, bekannt gemacht hatte

---

in gröfsrer Dose anwenden. Aus dem Vorstehenden folgert er nun: dafs man, da die China schon durchs Pülvern und Kochen zersetzt werde, die mit Wasser, Wein oder Weingeist kalt bereiteten Auszüge vorziehen oder noch lieber dieselbe in Substanz anwenden müsse; dafs die fiebervertreibende Kraft derselben nicht wesentlich und ausschliefslich in dem zusammenziehenden, dem bittern oder einem andern auflöslichen Bestandtheile liegt, da deren Menge durch das Sieden zunimmt, während die Wirksamkeit abnimmt; dafs diese Kraft eben so wenig in demjenigen Bestandtheile liegt, der dem Spiefsglanzweinsalz die brechenerregende Kraft raubt, oder der das Eisen fället, denn der Absud enthalte mehr davon und doch sey er weniger wirksam; dafs, da die China durch das Sieden mit der kleinen Menge ätherisches Oel ihr Aroma verliert, und einer ihrer Mischungstheile durch eine neu eingegangne Verbindung unwirksam wird, es hiervon herrühren müsse, dafs das Extract weniger als die Rinde, und deren Abkochung weniger als der Aufgufs wirkt. Als nächste Mischungstheile der China nennt er nach seinen und Andrer Beobachtungen: den bittern, zusammenziehenden und den harzähnlichen Stoff, welcher letztere durch den Zutritt der Luft sich färbt und aus den wäfsrigen Auszügen abscheidet, die Gallussäure, den Riechstoff oder ätherisches Oel, die vegetabilischthierische Substanz oder den Gährungsstoff, wenige salzige und erdige, nebst den holzigten Theilen. Da der Sauerstoff eine so starke Wirkung auf die China äufsert, wie sich aus ihrer Veränderung bey Pulvern, so wie der wäfsrigen Aufgüsse an der Luft zu erkennen giebt, so suchte *Fabroni* die comparative Stärke der Anziehung der verschiednen Chinasorten zum Sauerstoff dadurch auszumitteln, dafs er von jeder Sorte 1 Drachme mit 1 Unze ungefärbter Salpetersäure, bey einer

ebd. durch die schon angeführten Ursachen hatte sie noch öfterer das Schiksal, alles Zutrauen zu ver-

---

Temperatur von 18° übergofs, und mit einem sehr empfindlichen Thermometer die allmälige Entwiklung der Wärme beobachtete, wo sich dann in der Schnelligkeit und Gröfse der hervorgebrachten Wärme fand, dafs die gelbe oder Königschinarinde die stärkste Anziehung zum Sauerstoff besitzt, auch, dafs derjenige Theil der Rinde, welcher beym Pülvern zuerst fein wird, weniger schnell die Salpetersäure zersetzt, als derjenige, so sich schwerer pülvern läfst und erst später durchs Sieb gehet. Da er die fiebervertreibende Kraft der Chinarinde vorzüglich demjenigen ihrer Bestandtheile zuschreibt, welcher so begierig den Sauerstoff anzieht, so glaubt er, dafs man daraus ein recht gutes Kriterium entnehmen könne, um sich von der Güte einer bestimmten Chinaart versichern zu können, indem diese unwirksamer seyn wird, wenn sie entweder wegen eigenartiger Beschaffenheit, oder weil sie lange der Atmosphäre ausgesetzt gewesen, nach und nach Sauerstoff angezogen hat, in welchem Fall sich der Grad ihrer Wirksamkeit durch die mehr oder weniger schnelle Hervorbringung eines gröfsern oder geringern Grades von Wärme, zeigen würde. Wenn er die Salpetersäure über dem Chinapulver bis zur Trokkenheit abdampfen liefs, und dann die Rükstände mit Alkohol und Wasser behandelte, so erhielt er eine gelbe bittre Substanz, oxydirtes Harz, Extractivstoff, Sauerkleesäure und etwas fettes scharfes ranziges Oel. Um die Menge des in der Chinarinde vorhandnen Gährungsstoffs zu bestimmen, und zugleich zu untersuchen; ob die Gährung, wie der Dir. *Mutis* (a. a. O.) — welcher die China für eine zähe, dichte, leimichte und seifenartige Substanz, die bey einer grofsen Quantität Flüssigkeit viel Zeit zur völligen Ausziehung bedarf, ansieht — behauptet die ganze Kraft der Rinde auszuziehen vermöge, ohne ihre ursprüngliche Eigenschaften ab-

lieren, ehe mehrere berühmte Aerzte ihren Ruf so fest gründeten, dafs sie nicht gänzlich wieder

zuändern, unternahm er folgende Versuche. Ein Gemisch von 90 Theilen Wasser, 88 Zukker und 12 Chinapulver wurde Anfangs des Märzes in einer Flasche bey einer Temperatur von 8° R. hingestellt; das Areometer zeigte in der Flüssigkeit 11° an. Diese blieb so lange ruhig, bis die Temperatur der Luft bis auf 11° gestiegen war, worauf sie unter einer langsamen und ununterbrochnen Gährung einen Weingeruch zu erhalten anfing. Dies dauerte bis in die Mitte des Augusts, da das Thermometer auf 23° stieg, wo nun das Areometer 9° zeigte. Der itzt abfiltrirte Wein besafs den eigenthümlichen Geruch der China und einen ausnehmend bittern Geschmak. Der Rükstand von der China hatte noch ihren Geruch und eine beträchtliche Bitterkeit, obschon er nur noch 0,741 betrug, und mithin die aufgelösten Theile 1/4 des Gewichts der angewandten Rinde ausmachten; wodurch also erwiesen war, dafs durch die Gährung weit mehr, als durch die blofse Infusion davon ausgezogen wird. Der Alkoholgewinn, welchen er durch die Destillation aus dem *Chinawein* erhielt, und dessen Menge, wie ihm sonstige wiederhohlte Beobachtungen gelehrt hatten, stets mit der Menge des zugegen gewesenen Gährungsstoffes in geradem Verhältnifs steht und die des zersetzten Zukkers beurtheilen läfst, gab ihm das Resultat, dafs noch 2,06 Zukker unzersetzt geblieben und die China 0,0018 Gährungsstoff enthalten und hergegeben haben müsse. Die Flüssigkeit, wovon der Alkohol abgezogen worden, setzte Harzstoff ab, und enthielt, aufser dem unentmischt gebliebenen Zukker, noch Gerb- und Extractivstoff, nebst wenig Aepfel- und Essigsäure, Kalk- und Talkerde. Eine andere Mischung aus 100 Theilen Wasser, 25 Zukker, 4 China, war bey etwas wärmerer Temperatur binnen 30 Tagen in Wein umgewandelt, dessen Gehalt an Alkohol, der hier, wie beym

verdrängt werden konnte ebd. folg. wenn gleich
Furcht und Mifstrauen gegen selbige lange noch

---

ersten Versuch, keinen fremden, sondern blos den ihm eigenthümlichen Geruch zeigte, bewies, dafs diesmal aller Zukker zerlegt worden. Bey der Untersuchung des *Chinaweins* fand er darin alle die wirksamen Substanzen, und zwar in noch gröfserer Menge, als im Aufgusse. Den riechenden Stoff, worin und in den ätherischölichten Theilen, **Percival**, die wunderbare Heilkraft der China befindlich glaubt — gab der Geruch, so wie den bittern, der Geschmak zu erkennen. Der vermeintliche Gerbestoff — welchen man in Verbindung mit dem Bitterstoff am häufigsten für das wirksame Princip derselben annahm — zeigte sich durch die starken Fällungen der Leim- und Zinnlösung, wie durch die Niederschlagung des Eisenvitriols so reichlich, als der harzige Mischungstheil, darin vorhanden. Letzterer war im wenig oxydirten Zustande zugegen, man sah ihn theils bey Einwirkung der Hitze, theils bey der Berührung der Luft, sich mit fast schwarzer Farbe aus dem Wein absondern. Die Salze und Erden, die nur in so kleiner Menge in der China vorhanden sind, und welchen, wie er meint, keine grofse Wirkung zuzuschreiben seyn möchte, wären ebenfalls darin befindlich, und nur der Schleim und Gährungsstoff, die während des Prozesses natürlich entmischt werden mufsten, nebst dem ätherischen und fixen Oel, welches erstere bey der Destillation sich nicht zeigte, und welches letzte in der ganzen China vorhanden sey, wenn man es auch nicht in den Aufgüssen bemerke — wurde es wohl nicht vielmehr erst bey Behandlung der China mit der Salpetersäure gebildet? — fehlten. Sollte nun in einem jener fehlenden Theile, etwa, nach *Percivals* Ansicht, die fieberwidrige Kraft der China im ätherischen, doch in kaum wägbarer Menge darin vorhandner, Oele liegen, so sey es — da die Mischungstheile der China bey fast jeder Zubereitung derselben einer Abänderung

nicht aufhörten, so wurde sie doch späterhin fast allgemein als eins der vorzüglichsten Heilmittel

unterliegen — bey der Ungewifsheit, worin wir uns noch in Hinsicht des wahren Sitzes ihrer Wirksamkeit und über das eigentliche fiebervertreibende Princip befinden, in allem Betracht gerathener, sie in Substanz anzuwenden. Die Vortheile dieser Anwendung sucht er noch durch einige Versuche, welche darthun, dafs der Magensaft, indem er den harzigen Theil der China oxydirt, das Ausziehen derselben merklich befördert, zu erhärten. Um an die Stelle der unbestimmten und trüglichen äufsern Kennzeichen, nach welchen man bisher die Aechtheit der Chinarinde beurtheile, und welche sich zum Theil auf die gepülverte nicht einmal anwenden lassen, für sie unveränderliche chemische Prüfemittel aufzufinden, durch die man mit Gewifsheit das wahre fiebervertreibende Princip derselben erkennen, und die Chinasorten, in denen es enthalten, von denen die davon entblöfst sind, unterscheiden könne; endlich die Quantität und Natur dieses Princips kennen zu lernen, unternahm Hr. *Seguin* eine Reihe von Versuchen, wobey er vornämlich die Eigenschaften und das Verhalten der einzelnen Mischungstheile der Chinarinde zu den chemischen Reagentien prüfte. Nach diesen Versuchen (aus dem Bulletin des sciences, par la société philomatique. Paris. Thermidor XI. No. 77. S. 130, von *Gehlen* im neuen Berl. Jahrbuche für die Pharm. auf das Jahr 1803 im Auszug übers. S. 264—68) besitzt der wäfsrige Aufgufs der guten ächten Chinasorten ausschliefslich die Eigenschaft, die Auflösung des Gerbestoffs oder den Lohaufgufs, nicht aber die Auflösungen des Leims und des schwefelsauren Eisens zu fällen, während die schlechten hingegen jene beyde letztere Lösungen niederschlagen, und er behauptet nach selbigen, wenn die Chinarinde beym Prüfen nicht alle diese Kennzeichen finden lasse, es ein sicherer Beweifs sey, von andern beygemengten Rinden, oder dafs sie das fiebervertreibende Princip nicht ent-

anerkannt, und gewann ein solches Zutrauen, daſs die einländischen gleich kräftigen Mittel darüber

---

halten. Man könnte daher aus der gröſsern oder geringern Menge des Niederschlags nicht bloſs auf die Beschaffenheit dieser Rinden überhaupt, sondern auch auf die relative Güte verschiedner Sorten derselben schlieſsen. Herr *Vauquelin* (Versuche über die verschiedenen Chinasorten. Aus den Annales de Chemie T. LIX. Aout 1806. p. 115—169, *von Gehlen* im neuen Berlin. Jahrb. f. d. Pharm. auf das Jahr 1807 übers. S. 47—111) fand indessen diese Angaben bey seinen zahlreichen deshalb angestellten Versuchen nicht unbedingt richtig, und zeigte, daſs es mehrere wirkliche Chinaarten gebe, welche den Lohaufguſs nicht fällen, aber doch das Fieber heilen. Er verglich die gleichförmig bereiteten Aufgüsse aller im Handel zu habenden, auch ihm sonst zugekommnen, Chinasorten und einiger andern diesen ähnlich fieberwidrig zu wirken scheinenden Pflanzensubstanzen, nach ihren physischen und chemischen Eigenschaften, und fand Folgendes. 1) *Gelbe China.* Ihr gelber, sehr bittrer, schwach zusammenziehend schmekkender, Lakmus röthender Aufguſs bewirkte in der Lösung des Fischleims einen sehr reichlichen weiſslichen Niederschlag; schwefelsaure Eisenlösung nahm davon eine gallgrüne Farbe an, und lieſs später einen eben so gefärbten Satz fallen; die Spieſsglanzweinsalzlösung wurde davon, eben, wie die Lösung des essigsauren Bleys, gelblichweiſs, und die des schwefelsauren Kupfers röthlichgelb niedergeschlagen; auf zugesetztes kleesaures Ammonium fiel kleesaurer Kalk daraus nieder. Ein Theil desselben, vollständig mit Leim gefället und filtrirt, besaſs keine Farbe und keinen zusammenziehenden, wohl aber noch den bittern Geschmak, färbte noch die Lösung des schwefelsauren Eisens gelblichtgrün und auch die des Spieſsglanzweinsalzes weiſslicht. Ein andrer Theil desselben, vollständig mit Spieſsglanzweinsalz niedergeschlagen, bewirkte noch eine

| in Vergessenheit kamen I, 178. Nachweisung | der ausführlichen die Geschichte derselben betref· |
|---|---|

schwache Trübung in der Leim- und Eisenvitriollösung. Einige Tropfen der letztern färbten den mit Spiefsglanzweinsalz daraus bewirkten Niederschlag grünlich. Die beym Erkalten sich sehr trübende Abkochung dieser vorher mit kaltem Wasser ausgezognen Chinasorte bot dieselben Erscheinungen dar. 2) *China von Santa Fé* — aufsen grau, inwendig roth, dik, wenig gerollt, zusammenziehend schwach bitter schmekkend, erprobt fieberwidrig — Ihr röthlicher, Lakmus röthender Aufgufs fällte die Leimlösung in rothen Flokken, den Aufgufs der gelben China 1. reichlich roth, die Lösung des schwefelsauren Eisens schön dunkelgrün und die des essigsauren Bleys und schwefelsauren Kupfers bräunlichroth, bewirkte aber in der des Spiefsglanzweinsalzes keine Veränderung, und das kleesaure Ammonium schied nur wenig kleesauren Kalk ab. Der sich nicht beym Erkalten trübende Absud dieser Rindensorte verhielt sich übrigens wie der Aufgufs. Es fehlte also in derselben der Mischungstheil, der in der gelben die Lösung des Spiefsglanzweinsalzes fällte, so wie der, welcher bey jener das erkaltete Dekokt trübte, und von dessen Mangel *Vauquelin* auch die geringern Niederschläge aus andern Metalllösungen ableitet. 3) *Graue China* (vermuthlich unsere *braune*). Der fast ungefärbte bitter zusammenziehend schmekkende Aufgufs derselben fällte die Leim- und Spiefsglanzweinsalzlösung sehr reichlich mit weifser Farbe, den Lohaufgufs roth, das schwefelsaure Eisen smaragdgrün, und bewirkte im Aufgufs der gelben China 1. keine Veränderung. 4) *Zimmtgraue China*. Der dunkelrothe, bitter zusammenziehend schmekkende Aufgufs derselben fällte die Leimauflösung und den Aufgufs der gelben China 1. fahlbräun, gab der Eisenvitriollösung eine grüne Farbe, schlug aber weder die Lösung des Spiefsglanzweinsalzes, noch den Lohaufgufs nieder. Die

fenden Abhandlungen ebd. Anmerkung. in welcher Jahreszeit sie von den Bäumen geschä-

vollständig durch einander gefällten Aufgüsse der beyden Chinasorten 1 und 4 wirkten eben so wenig auf das Spiefsglanzweinsalz, die Leimlösung wurde aber dadurch reichlich niedergeschlagen. Der durchs Zusammenschütten beyder Aufgüsse bewirkte, leicht troknende Niederschlag, blähete sich in der Hitze auf, stiefs einen nicht scharfen, dem von thierischen Substanzen ähnlichen Rauch aus, und hinterliefs eine schwammige leichte Kohle. 5) *Rothe China.* Ihr oranienrothfarbner Aufgufs, von bittern zusammenziehenden Geschmak, fällte die Leimlösung reichlich mit röthlicher Farbe, das Spiefsglanzweinsalz gelblichweifs, den Aufgufs der Chinasorte 4 braun, das schwefelsaure Eifen grün, und wirkte auf die andern Metalllösungen, wie die übrigen Chinaarten. 6) *Graue China.* — Dünn gerollt, wahrscheinlich von Loxa. — Der Malagawein ähnliche, znsammenziehend bittre Aufgufs derselben fällte die Leimauflösung reichlich mit weifser, den Lohaufgufs mit röthlicher, den Gelbchinaaufgufs 1. mit grauer, das Spiefsglanzweinsalz flokkigt mit gelblichweifser, das schwefelsaure Eisen mit grüner und das essigsaure Bley mit weifser Farbe, dagegen das schwefelsaure Kupfer und den Aufgufs der Rinde von Santa Fé 2 gar nicht. Nach diesem Verhalten, meint Hr. V., müsse sie die fieberwidrige Kraft in hohem Grade besitzen. 7) *Graue flache China* (wahrscheinlich *Humbolds* weifse China von Santa Fé). Ihr fahlrother Aufgufs von faden, nicht zusammenziehend bittern Geschmak, fällte den Aufgufs der gelben China 1. reichlich in braunen Flokken, färbte die Lösung des schwefelsauren Eisens schön grün, und bewirkte in einigen Minuten nachher darin einen gleichfarbnen Niederschlag. Die Lösungen des Spiefsglanzweinsalzes und Leims, so wie der Aufgufs der zimmtgrauen China 4, erlitten davon keine Veränderung. Nach diesen Verhalten erkennt sie Hr. V. für

keine wahre China, und wenn sie auch vom Cinchongeschlecht abstammen sollte, wenigstens nicht für fieberwidrig. 8) *Gelbe China* von der Cinchona pubescens *Wahl.* Der goldgelbe, durchsichtige, stark bittre, schäumende Aufguſs gab mit Galläpfeltinktur einen reichlichen, durch ihr Uebermaaſs wieder löslichen, aber auf zugesetztes Wasser wieder erscheinenden, mithin von keiner bloſs thierischen Substanz gebildeten Niederschlag; fällte die Lösungen des Spieſsglanzweinsalzes und des salpetersauren Queksilbers gelblichweiſs, färbte die des schwefelsauren Eisens grün, ohne sie zu fällen, lieſs Leimlösung und Lakmusaufguſs unverändert und beym Abdampfen erst eine rosenrothe, später eine kastanienbraune sehr bittre Substanz fallen, die, mit wenig kaltem Wasser gewaschen, nachher im heiſsen und im Alkohol sich löslich zeigte, und in dieser Lösung sich gegen den Galläpfelaufguſs, Spieſsglanzweinsalz und salpetersaurem Queksilber wie der frische kalte Aufguſs der Rinde verhielt, auch durch oxydirte Salzsäure entfärbt und flokkigt niedergeschlagen, aber von der Leimlösung, der Schwefel- und Essigsäure nicht verändert, und woraus durch zugesetztes Aetzkali auch kein Ammonium entwikkelt wurde. Destillirt gaben 225 Grammen dieser getrokneten Substanz Wasser, Ammonium, ein purpurfarbnes Oel, das diese Farbe im Alkohol gelöst zwar einbüſste, aber nach dessen Verdunstung wieder annahm, und 11 Decigrammen Kohle, die verbrannt 1 Decigramm aus kohlensauren Kalk und Eisen bestehende Asche gab. Diese die angeführten Erscheinungen des Aufgusses dieser Rinde mit den Reagentien hervorbringende, halb vegetabilische, halb thierische Substanz ist nach Hrn. V. wahrscheinlich der wirksame Stoff bey Heilung der Wechselfieber. Die von dieser Substanz abgesonderte, mittelst Alkohol von ihren färbenden Theilen — dieselbe noch im

derselben nicht befürch- kömmt im Handel selten
tet werden darf ebend. als reine Fieberchinarinde

---

Wasser gelöst gebliebne Substanz — befreyte, die Konsistenz eines dikken Schleims habende Flüssigkeit, besafs fast weder Geschmak noch Farbe, und ihre Auflösung im Wasser gab bey freywilligem Verdunsten schwach gefärbte blättrige Krystallen, von welchen später wieder die Rede seyn wird. Nachdem diese Chinasorte 7mal mit kaltem Wasser ausgezogen und noch nicht erschöpft worden, gab der Rükstand noch eine Abkochung, die alle Eigenschaften des Aufgusses, aufser dafs sie nicht die Spiefsglanzweinsalzlösung fällte, zeigte, sie war also von der gelben China 1. verschieden. 9) *Cinchona officinalis.* Der von der unter diesem Namen aufgeführten China bereitete, wie der vorige bittre, aber mehr schleimige, schwach Lakmusauszug röthende Aufgufs verhielt sich mit den Reagentien und beym Abdampfen, wie der Aufgufs von der Cinchona pubescens; auch der Absud der vorher mehrmals kalt ausgezognen Rinde, und war daher von der ihr ähnlichen Chinasorte 6 abweichend. Da beyde Sorten 8 und 9 die Leimlösung nicht fällten, so würden sie nach *Seguins* Meynung zu den besten gehören. 10) *Cinchona magnifolia.* Ihr schwer zu filtrirender, rubinrother, etwas schleimiger, schwach bitterer, beträchtlich zusammenziehender, Lakmus nicht röthender Aufgufs wurde weder vom Galläpfelauszug, noch der Spiefsglanzweinsalzlösung, aber reichlich von der Leimlösung gefället, erhielt durch schwefelsaures Eisen eine grüne, auf zugesetzte oxydirte Salzsäure in schmutziggrün übergehende Farbe, und fällte auch den Aufgufs von der C. pubesc. u. off.; der zweyte Aufgufs fällte die Leimlösung nicht mehr. Die bis zur Extractdikke abgedampften Aufgüsse dieser Chinasorte bildeten mit Alkohol eine schöne Tinktur, die, mit Wasser verdünnt, sich wie der wäfsrige Aufgufs verhielt; der vom Alkohol nicht gelöste ocherrothe, an der Luft sich schwär-

allein, sondern gewöhnlich mit den Rinden anderer Arten der Cinchona vermengt vor I, 180. nä-

---

zende Theil gab, im Wasser wieder gelöst, eine Flüssigkeit, die weder Leim- noch Galläpfelauszug, wohl aber Spiefsglanzweinsalz und salpetersaures Queksilber fällte und schwefelsaures Eisen grünte. Zehn Grammen dieser in Alkohol unauflöslichen Substanz gaben destillirt Ammonium und 41 Centigrammen Kohle. 11) *China* der vorigen ähnlich, ohne einen besondern Namen erkauft. Ihr minder als von der Sorte 10 gefärbter, weniger zusammenziehender, aber bittrer, Lakmusaufgufs röthender Aufgufs, fallte weder Galläpfelauszug, noch Spiefsglanzweinsalz, aber die Leimauflösung, das salpetersaure Queksilber, und grünte das schwefelsaure Eisen. 12) *Wahre Pitonrinde* — ähnlich der von *Fourcroy* untersuchten, China von St. Domingo. Ihr blutrother Aufgufs, der sich gegen den von andern Chinasorten bittrer und unangenehmer zeigte, wurde durch Galläpfelauszug, Spiefsglanzweinsalz, salpetersaures Queksilber und schwefelsaures Eisen reichlich, nicht aber durch Leim, gefället. Oxydirte Salzsäure, aber keine andere Säure, schlug ihn ebenfalls nieder. Die zur Trokkenheit abgedunsteten Aufgüssé derselben gaben mit Alkohol einen mit dem frischen Aufgufs sich gleich verhaltenden Auszug, und der davon nicht gelöste graue erdige Rükstand Ammonium in der Destillation. Hr. V. untersuchte nun noch einige Chinasorten, die von den Herren *Humbold* und *Bompland* mitgebracht worden, als: 13) *China von Loxa*. Sie war von 2jährigen Zweigen aussen grau, inwendig gelb, dünn, gerollt, von bitterm zusammenziehendem Geschmak. Ihr röthlichgelber, schwach schimmelähnlich riechender, bittrer Aufgufs fällte den Galläpfelauszug, das Spiefsglanzweinsalz und das essigsaure Bley gelblichweifs, das Eisen bläulichgrün, das kleesaure Ammonium weifs und die Leimlösung in grofsen schleimigen Flokken. Hr. V. schätzt sie darnach für sehr fieberheilkräftig.

| here Angabe der Cinchonaarten mit deren Rinde | die Fieberchinarinde vermengt versendet wird |
| --- | --- |

14) *Weiſse China von Santa Fé* — auſsen rostgelb, inwendig dunkler, flach, dik, im Bruch körnig, weder chinaartig bitter, noch zusammenziehend. — Den dunkelgelbe Aufguſs derselben fällte weder den Galläpfelauszug, noch die Lösungen des Spieſsglanzweinsalzes und Leims, aber die des essigsauren Bleys bräunlichgelb und grünte die Eisenauflösung. Diesen Eigenschaften nach erklärt sie Hr. V. für keine wahre China. 15) *Oranienfarbne China von Santa Fé* — zimmtgelb, ohne Oberhaut, dik, auf dem Bruch stark faserigt, in dünnen Stükken gerollt, sonst flach, gar nicht zusammenziehend. — Ihr kaum gefärbter bittrer Aufguſs fällte den Gerbestoff und das Spieſsglanzweinsalz reichlich mit weiſser Farbe, nicht die Leimauflösung, grünte schwach das schwefelsaure Eisen und trübte nicht den Aufguſs der 13ten Chinasorte. Auch diese scheint ihm keine ausgezeichnete fieberwidrige Kraft zu haben. 16) *Gewöhnliche peruvianische Rinde* — auſsen grau, runzlich, inwendig ocherroth, gerollt in ungleich dikken Stükken, von bitterm, zusammenziehendem Geschmak. — Ihr schwachgelber, bitter zusammenziehend schmekkender, Lakmus röthender Aufguſs fällte das Spieſsglanzweinsalz, den Leim und Gerbestoff gelblichweiſs, das schwefelsaure Eisen grün. Sie schien Hrn. V. mit der feinen grauen 6. dieselbe und sehr fieberheilkräftig zu seyn. 17) *Rothe China von Santa Fé.* Der Malagawein ähnliche, wenig bittre, aber zusammenziehende, Lakmus röthende Aufguſs derselben, fällte den Leim mit brauner Farbe, aber gar nicht die Lösungen des Gerbestoffs und Spieſsglanzweinsalzes und grünte das schwefelsaure Eisen. 18) *Gelbe China von Cuenca* von 4 bis 6jährigen Zweigen. Der Aufguſs dieser auſsen grauen, mit weiſsen Flechten besetzten, inwendig braungelben, faserig brüchigen, fast geschmaklosen Chinasorte ist weder bitter, noch zusammenziehend, grünt blos das

schwefelsaure Eisen und fällt das essigsaure Bley, läſst aber die Lösungen des Leims, Spieſsglanzweinsalzes und des Gerbestoffs unverändert. Dieser Sorte spricht Hr. V. die fiebervertreibende Kraft ganz ab. Zur Vergleichung stellte er noch mit den Aufgüssen der Galläpfel, Eichen-, Kirschbaum- und Weidenrinde, auch mit der Angusturarinde, ähnliche Versuche an. Der Aufguſs von erstern fällte die Leimlösung röthlichweiſs, das Eisen blau, das Bley und Spieſsglanzweinsalz gelblichweiſs, Gelbchinaaufguſs flokkigt schmutzigweiſs, Kupfer braungelb; aber Sancta Féchina- und Lohaufguſs wurden davon nicht gefället. Der Lakmus röthende Eichenrindeaufguſs fällte Leim gelblich, Eisen blau, Kupfer braun, mit kleesaurem Ammonium trübte er sich weiſslich, Sancta Féchinaaufguſs und Spieſsglanzweinsalz bewirkten darin keine Veränderung. Der Kirschrindeaufguſs zeigte sich blos dadurch mit der Chinarinde übereinkommend, daſs er das schwefelsaure Eisen grün fällte, sonst erlitten Leim- und Spieſsglanzweinsalzlösung, so wie der Lohaufguſs, dadurch keine Veränderung. Der Weiſsweiderindenaufguſs fällte die Leimlösung, die des schwefelsauren Eisens grün und die des essigsauren Kupfers bräunlich. Der Aufguſs der nicht zusammenziehenden bittern Angusturarinde fällte weder die Leimlösung, noch den Aufguſs der Rinde von Sancta Fé, aber reichlich den der Gelbchina, Galläpfel und Lohe, so wie die Lösungen des Eisens, Kupfers, Bleyes und Spieſsglanzweinsalzes. Nach diesem Verhalten möchten nach Hrn. V. die beyden letzten Rinden wohl am ehesten noch, die Kirschbaumrinde aber kaum fieberwidrig wirken. Er bemerkt nun in Hinsicht der Chinasorten, welche weder den Lohaufguſs, noch die Spieſsglanzweinsalzlösung, fällen im Allgemeinen noch Folgendes: Ihre Aufgüsse schäumen umgerührt wie Bierwürze, sie werden, hingestellt, bald von

einer grünlichen Schimmelhaut überzogen, röthen zum Theil Lakmus und Alkohol damit, wie 2 : 1 vermischt, schlägt daraus eine graue, getroknet schwärzliche, schleimige Materie nieder, und Aetzkali verursacht, in geringer Menge zugesetzt, darin einen rothen violetten Satz, der auf mehreren Zusatz desselben wieder verschwindet. Beym allmähligen Abdampfen lassen sie eine sehr bittre braune Substanz fallen, wovon sich durch Alkohol aus dem zum Extract verdikten Rükstande noch vollends alles ausziehen läfst, so dafs nur eine braune, klebrige, nicht mehr bittre, klar in heissem und kaltem Wasser lösliche Masse bleibt. Diese beyden Substanzen sieht er als die vorzüglich heilkräftigen Mischungstheile der China an. Die erste bittre, getroknet braunrothe, fand er leicht in Alkohol, klar in wenig, trübe in mehrern und hell wieder in vielem Wasser löslich, welche letztere Erscheinung er von einem Bestandtheile derselben ableitet, der im konzentrirten Zustande die Auflösung begünstigt, bey nachheriger Verdünnung mit Wasser aber verliert. Dieser Substanz schreibt er die Trübung der Chinaaufgüsse beym Abdampfen und der warmbereiteten beym Erkalten zu. Ihre dünne wäfsrige, Lakmus röthende, Lösung schimmelte in wenig Tagen, und die konzentrirte wurde durch Ammonium und kohlenstoffsaure Alkalien zu einer weifslichen, an der Luft braun, erwärmt weich, zähe, matt glänzend werdenden Masse verdikt, sie wurde, ohne von den übrigen Säuren merklich verändert zu werden, von der oxydirten Salzsäure gelb, und gab nun mit Ammonium einen graulichweifsen flokkigen Niederschlag. Sie wurde nicht von der Leimlösung gefallet, obschon die Auszüge dieser Chinasorten dadurch niedergeschlagen werden, und die Spiefsglanzweinsalzlösung bewirkte darin keine Veränderung, aber die Eisenauflösungen färbten und fällten sie grün. Dafs

diese Substanz zum Theil ihre Löslichkeit einer dabey befindlichen Säure verdankt, bewies der Umstand, daſs die aus ihrer konz. Lösung durch Alkalien geschiednen Sätze, ausgewaschen und getroknet, in reinem Wasser kaum, in mit einer Säure versetzten, aber leicht sich wieder lösten, und in dieser Lösung den bittern Geschmak zurükerhielten, den sie vor der Fällung mit Alkalien hatte; so wie sich auch aus der Beobachtung, daſs der durch Ammonium daraus bewirkte, wiederhohlt ausgewaschne, Satz, auf zugesetztes Aetzkali, häufig Ammonium entwikkelte, ergab, daſs diese Substanz bey der Fällung mit Alkalien einen Theil des dazu angewandten Alkali — indem es vielleicht die darin befindliche Säure neutralisirt — zurükhielt. Diesem Verhalten nach verbindet sich jene Substanz, die theils die Rolle einer Säure, theils eines Alkali spielt, und beym Ueberschuſs des Letztern darin mit braunrother Farbe löslich ist, mit beyderley Reagentien, und hebt zum Theil ihre Eigenschaften auf. Die in der Wärme bereitete braunrothe, sehr bittre, gesättigte geistige Lösung derselben, krystallisirt, bey freywilliger Verdunstung, wird vom Wasser feurig rosenroth gefällt, und das vom Satz Abgegossene setzt den Rükhalt beym Verdunsten ebenfalls in rothbraunen Blättchen ab. Der andere oben gedachte im Weingeist unauflösliche Theil des Chinaextracts, verdikt sich, im Wasser gelöst und klargeseihet, zur Verdunstung hingestellt, zu einer syrupartigen Flüssigkeit, woraus sich ein, theils aus hexandrischen, theils rhomboidalischen und bisweilen vierekkigen Blättern bestehendes, röthlichbraun gefärbtes, durch wiederhohlte Lösung und Umkrystallisation aber vollkommen weiſs und rein herzustellendes, Salz krystallisirt, wovon ein Antheil, mit Schleim verbunden, in der unkrystallisirbaren Mutterlauge verbleibt.

| | |
|---|---|
| I, 186. auf welche Art verpakt diese ankommen | ebd. dafs die Engländer die beste Sorte davon für |

Diese Chinasorten geben, nachdem sie möglichst vollständig durch Wasser und Weingeist ausgezogen worden, noch etwas an die Säuren ab, welches Hrn. V. mit dem, was der Alkohol daraus zieht, von einerley Natur zu seyn scheint. Die dünne Salpetersäure erhält davon eine verschieden nuanzirte rothe, oder gelbrothe Farbe, indem sie zugleich eine Portion Kalk daraus aufnimmt, der mit dem von ihr ausgezognen Farbestoff jener China durch neutrale kohlenstoffsaure Alkalien als ein schön rother, mit halbkohlensauren aber, als ein mehr oder weniger aus dem Rothen ins Blaue sich ziehender Niederschlag abgeschieden wird. Metallische Lösungen bewirken in diesem Auszug ebenfalls, und wenn die überflüssige Saure vorher abgestumpft worden, desto reichlichere verschiedenfarbige Niederschläge und die Flüssigkeit wird im letztern Fall entfärbt. Die Thonerde des für sich in dem salpetersauren Chinaauszug keine Veränderung bewirkenden Alauns wird durch Alkalien mit dem Farbestoff derselben verbunden gefället, und im Vaterlande dieser Chinasorten könnte man daraus eine schöne kastanienbraune Farbe ziehen, die durch Seifenwasser in Rosenroth übergeht. Die verdünnte Schwefel- und salzigte Säure ziehen den Rükhalt jener harzähnlichen Substanz aus der ausgezognen China mit reinrother Farbe aus, und in dieser scheiden sie auch die Alkalien wieder daraus ab, wenn sie nicht im Uebermaafs zugesetzt werden, in welchem Fall sie blaulich erscheint. Aus dem schwefelsauren Auszug krystallisirt beym Verdunsten schwefelsaurer Kalk.

Würde es dargethan, dafs die harzige Substanz die einzig fieberwidrige in der China ist, so wäre, da das Wasser davon wenig aufnimmt, und beym Abdunsten diese meistens wieder fallen läfst, es dann bey Heilung des Fiebers offenbar gerathner, Säuren oder Wein zum Ausziehen der-

selben anzuwenden. So wäre es auch erklärt, weshalb das wesentliche Chinasalz (*Garreyisches* Extract) keine der Menge der dazu verwendeten China angemessene Wirkung gegen das Fieber zeigt, indem man bey dessen Bereitung ein so verkehrtes Verfahren befolge, daſs nicht nur im Rükstande der Rinde ein guter Theil jener Substanz zurükbleibt, sondern auch bey dem absatzweisen Abdunsten bis zur Klarbleibung der erkalteten Flüssigkeit die aufgenommne wieder abgeschieden wird, so daſs in dem eingetrokneten Extract nur wenig davon mit einem Gummi und Kalksalz, deren fieberwidrige Kraft noch zweifelhaft ist, sich befindet. Da die harzähnliche Substanz aus den Chinaarten durch ihre Löslichkeit im Wasser, Alkalien und Säuren, und besonders durch die Eigenschaft, Metalllösungen zu fällen, und sich auf Zeuchen zu befestigen, sich vom wahren Harz unterscheidet, so hält er selbige für einen eigenartigen Pflanzenstoff, der jedoch nicht in allen Chinaarten ganz einerley, sondern anders in denen, welche den Lohaufguſs und das Spieſsglanzweinsalz, und anders in denen, welche bloſs die Leimauflösung fällen, gemischt ist, und welcher dem Stoff, der den Pflanzen den bittern Geschmak ertheilt, nahe kommt.

Hr. V. giebt zuletzt folgende Uebersicht der Eigenschaften der Chinasorten. 1) Nach den aufgefundnen chemischen Eigenschaften kann man die verschiednen Chinasorten unter drey Abtheilungen bringen: *a*) solche, die den Gerbestoff, aber nicht die Leimauflösung niederschlagen; *b*) solche, welche die Leimauflösung und nicht den Gerbestoff fällen; *c*) solche, die zugleich den Gerbestoff, den Leim und das Spieſsglanzweinsalz fällen. 2) Mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit läſst sich vermuthen, daſs jede Pflanzensubstanz, die nicht wenigstens eine dieser Eigenschaften besitzt, nicht fieberwidrig seyn werde, so wie es auch wahrscheinlich ist, daſs, jemehr

verschiedne sondern ebd. dafs die für die schlechteste geachtete Sorte nicht gerade allemal die un-

---

eine China von den erwähnten Eigenschaften zugleich besitzt, desto hervorstechender werde ihre fieberwidrige Kraft seyn. 3) Da die Eigenschaft, den Gerbestoff zu fällen, nicht allen Chinasorten, welche gleichwohl das Fieber vertreiben, gemein ist, so können sie von derselben nicht ausschliefslich ihre fiebervertreibende Kraft haben. 4) Es scheint indessen, dafs der Bestandtheil, welcher den Aufgufs der Eichenrinde und der Galläpfel fället, fieberwidrig sey; denn überhaupt ist es in der Medizin anerkannt, dafs diejenigen Arten von China, welche diese Eigenschaft besitzen, die besten sind. 5) Auf der andern Seite, da Chinasorten fieberheilend sind, die weder den Loh- noch den Galläpfelaufgufs fällen, so mufs man daraus schliefsen, dafs derjenige Bestandtheil der China, vermöge dessen diese Fällungen geschehen, darin nicht der einzig fieberwidrige ist. 6) Derjenige Stoff, der den Loh- und Galläpfelaufgufs fället, besitzt eine braune Farbe und einen bittern Geschmak; er ist im Wasser weniger auflöslich als im Alkohol; er fället auch das Spiefsglanzweinsalz, aber nicht die Leimlösung. Er hat einige Aehnlichkeit mit den harzigen Substanzen, wiewohl er in der Destillation Ammonium giebt. 7) Es scheint von der Verbindung dieses Stoffs mit dem Gerbestoff in dem Galläpfel- und Lohaufgufs herzurühren: dafs die Niederschläge in letzterm gebildet werden; da indessen dieser Stoff in einigen Chinasorten vorhanden ist, die zugleich die Leimlösung fällen, so bleibt es zweifelhaft, dafs es wirklich der Gerbestoff in dem Aufgufs der Eichenrinde sey, mit dem derselbe sich verbindet, oder dafs derjenige Bestandtheil in andern Chinaarten, der die Leimauflösung niederschlägt, wahrer Gerbestoff sey. 8) Es mufs aber nothwendig die eine oder die andere dieser Annahmen die richtige seyn, da diese beyden Arten von China sich wechselseitig

kräftigste ist I, 187. wer und was zu dem Sortiren

dieser Rinde Veranlassung gegeben ebd. Be-

---

fällen. 9) Derjenige Bestandtheil, der in einigen Chinasorten die Leimlösung fället, besitzt einen bittern zusammenziehenden Geschmak; er ist auflöslicher im Wasser, als derjenige in andern Sorten, der den Lohaufgufs fället. Er ist auch im Alkohol auflöslich und fället nicht das Spiefsglanzweinsalz. 10) Diejenige Substanz, die den Lohaufgufs fället, scheint dieselbe zu seyn, die das Spiefsglanzweinsalz zersetzt.

Hr. *Vauquelin* schliefst endlich diese Abhandlung durch Mittheilung der Analyse des aus dem in Alkohol nicht löslichen Theil des Chinaextracts darzustellenden eigenartigen, bereits oben S. 129 erwähnten Salzes, welches seiner Meinung nach Hr. *Dechamps* der jüngere, Apotheker zu Lyon, zuerst entdekt haben soll. Ob nun aber gleich derselbe in Frankreich das Verfahren, selbiges aus der gelben China zu ziehen (in einer Abhandlung: über die Niederschläge in den Extracten, die mit *Fourcroy's* Anmerkungen aus dem Journ. de la Soeieté des Pharmaciens, à Paris, 2 Année, No. 6. p. 273 sq. in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. VIII. 1. Stk. S. 318—363 im Auszug übersetzt ist, und in einem andern an *Fourcroy* gerichteten Aufsatz über diesen Gegenstand, aus den Annal. de Chim. Tom. XLVIII. p. 65 sq. ebenfalls in *Trommsdorffs* gedachtem Journ. XII. 2. Stk. S. 324—32) zuerst beschrieben, und für die Verbindung der Kalkerde mit einer eigenartigen Pflanzensäure, welche er chinasaure Kalkerde zu nennen vorschlägt, erkannt, auch dessen physische Eigenschaften näher bestimmt haben mag; so haben es doch in Deutschland lange vorher *Hermbstädt* (s. *v. Crells* chem. Annalen, 1785, 1. Stk. S. 115—119), *Liphard* (*v. Crells* ch. Ann. 1787, 2. B. S. 436—39) und *Hoffmann* (*v. Crells* ch. Ann. 1790, 2. B. S. 314—17), welcher letztere schon eine von der Klee-, Weinsalz- und Zitronensäure verschiedene

nennung der Rinden, der man sich noch in Europa zur Verfälschung derselben bedienen soll I, 188.

---

Säure darin anerkannte, bereits beobachtet und gewonnen. Es ist dies Salz, nach Hrn. *V.* Angabe, weifs, krystallisirt in vierekkigen Blättern, die bisweilen rhomboidalisch oder an den Ekken abgestumpft sind, es ist fast geschmaklos und biegsam unter den Zähnen, bey 10° in 5 Theilen Wasser löslich, aber unauflöslich mit Alkohol, blähet sich auf glühenden Kohlen wie Weinsalz, dessen Geruch es auch verbreitet, und hinterläfst einen grauen aus Kohle und kohlenstoffsauren Kalk gemengten Rükstand. Dessen wäfsrige Lösung ändert nicht die Farbe der Lakmustinktur, es wird von den feuerbeständigen, ätzenden und kohlenstoffsauren Alkalien daraus als reiner oder kohlenstoffsaurer Kalk niedergeschlagen, aber durch Ammonium erfolgt keine Zersetzung, da die gegenwärtige Säure zum Kalk nähere Verwandtschaft habe. Aus der gesättigten Lösung desselben fällen die Schwefelsäure und Kleesäure schwefel- und kleesauren Kalk; die Lösungen des essigsauren Bleys und salpetersauren Silbers werden aber dadurch nicht sichtlich verändert. Konzentrirte Schwefelsäure schwärzt das gepülverte Salz beym Drauftröpfeln ein wenig, entwikkelt aber daraus keine stechenden Dämpfe, wie aus essigsauren Salzen. Die Aufgüsse der Eichen- und Santa Féchinarinde bewirken in der Auflösung desselben einen gelben flokkigen Niederschlag. Hundert Theile dieses Salzes, in gnüglichem Wasser gelöst und mit der Lösung der Sauerkleesäure so lange versetzt, bis keine Trübung mehr erfolgte, gab 27 Theile getroknete kleesaure Kalkerde, und das davon geschiedene Flüssige liefs bey achttägiger freywilliger Verdunstung, wobey es die Konsistenz eines Syrups annahm, kein Zeichen von Krystallisation erkennen; als er es aber mit einem Glasstabe bewegte, um etwas zu einem Versuch herauszunehmen, so fand er zu seiner Verwunderung einige Augenblikke nach-

worauf man bey Beurtheilung der Aechtheit derselben vorzüglich zu sehen hat, und die kräf-

---

her das Ganze zu einer harten Masse krystallisirt, die aus einer grofsen Menge divergirender Blättchen, welche von mehrern sehr deutlichen Krystallisationsmittelpuncten ausgingen, bestand. Sie war in diesem Zustande schwach braun gefärbt, ausnehmend sauer und etwas bitter, weil das dazu angewandte Chinasalz nicht gänzlich gereinigt gewesen. Sie blieb in der Luft vollkommen beständig, ohne weder zu zerfliefsen, noch zu verwittern, schmolz auf glühenden Kohlen sehr schnell, blähete sich, wurde unter Ausstofsung weifser stechender Dämpfe schwarz, und hinterliefs nur wenig kohligen Rükstand. Mit den Alkalien gab sie auflösliche krystallisirende Salze, und die Auflösungen des salpetersauren Silbers, Quecksilbers und Bleyes wurden davon nicht, wie von den meisten andern Pflanzensäuren, gefället. Da nach diesen Eigenschaften diese Säure, als eine von allen übrigen verschiedene eigenthümliche Pflanzensäure erscheint, so hat er ihr den Namen: *Chinasäure* (*acide kinique*) gegeben. Dieser mit Kalk verbundenen Säure, wie sie in der China enthalten ist, haben, nach *Deschamps* Bericht, die Lyoner Aerzte die fiebervertreibende Kraft derselben zugeschrieben, indem sie behaupten, dafs kein Wechselfieber zweien Gaben dieses Salzes, jede von 1/2 Drachme, widerstehe. Wäre diese Behauptung erwiesen, so wäre es dann leicht zu erklären, warum zur Erreichung dieses Zweks gewöhnlich 5, 6 Unzen China, die nur etwa so viel dieses Salzes enthalten, verlangt werden. Da indessen die Erfahrungen hierüber noch zu einseitig und zu wenig wiederhohlt sind, da bekanntlich ferner die nach *Garreys* Weise bereiteten Aufgüsse und Extracte, obschon sie dieses Salz enthalten, bey weitem nicht so heilkräftig sind, als man es nach der dazu angewandten Menge Chinarinde erwarten sollte, und was diese in Substanz gegeben,

tige, von der unwirksamern, oder gar schon ausgezognen, unterscheiden kann ebd. f. die mei-

bewirkt hätte, endlich auch die geistigen Tinkturen, obschon jenes Salz im Alkohol unauflöslich ist, dennoch und eben so gut, als manche Chinasorten, die ebenfalls von diesem Salze nur äuſserst wenig in sich haben, doch das Fieber heilen; so läſst sich nicht ohne Grund die Wahrheit jener Behauptung bezweifeln. Hr. *J. C. C. Schrader* (Neues Berl. Jahrb. der Pharm. auf das Jahr 1808. S. 133—141), dessen Versuche über das Chinasalz und dessen Säure im Ganzen ähnliche Resultate, als die von *Vauquelin*, geben, bemerkt bey der Beschreibung des Chinasalzes, daſs die kleinen meistens stumpfekkigen Tafeln desselben einen perlenmutterähnlichen Glanz, blättrigen Bruch, und, von allem Chinaextract frey, gar keinen Geschmak haben. Er erhielt es durch Bearbeitung des kaltbereiteten Chinaextracts mit Alkohol, welcher es als eine mimosengummiähnliche Masse von glänzendem Ansehn und muschlichtem Bruch zurükliefs, und dessen Lösung bis auf einen gewissen Punct abgedampft, krystallisirte. Er fand, daſs es nicht auf die gefärbten Papiere und der Lösung des essigsauren Baryts wirkte, auch die Lösungen des blausauren Kali und des Leims nicht änderte; daſs es, mit Schwefelsäure versetzt, schwefelsauren Kalk absetzte, aber, damit destillirt, keine Säure übergehen lieſs; daſs Ammonium, was früher schon *Hermbstädt*, nicht aber *Vauquelin* fand, die Kalkerde aus dessen Lösung ebenfalls absonderte, auch daſs kleesaures Kali darin einen starken Niederschlag bewirkte; daſs die mit Ammonium übersetzte Lösung desselben beym Abdampfen, statt der erwarteten Krystallisation, eine durchsichtige, honigdikke gelbbräunliche, sauer reagirende, selbst nach Kalizusatz nur wenig Ammonium entwikkelnde, Masse zurüklieſs, und daſs die neutrale kalische Verbindung, saftsdik abgeraucht und hingestellt, mehrere Gruppen sehr kleiner strahlenförmig diver-

stens aus Holland gepülvert kommende und bey den Droguisten käufliche ist der Unächtheit oder

---

girender luftbeständiger Krystalle gab. Um die Säure daraus für sich darzustellen, wurden von ihm 50 Gr. dieses Salzes mit 12 Gr. konz. Schwefelsäure von 1,850 sp. Gew., die gehörig mit Wasser verdünnt worden, erhitzt, die von Gyps filtrirte Flüssigkeit abgedampft, mit absolutem Alkohol versetzt, vom dadurch bewirkten Niederschlag von neuem filtrirt, und da sie itzt die Lösung des essigsauren Baryts noch etwas trübte, 5 Gran Chinasalz zugeschüttet, worauf sie, abfiltrirt von jenem Reagens, nicht weiter verändert wurde; indem hier der Alkohol sowohl allen Gyps, als das überflüssig zugesetzte Chinasalz abgeschieden hatte. Die anfangs in gewöhnlicher Temperatur, zuletzt in der Wärme, entgeistete, zur starken Honigdikke abgedampfte, helle, gelbbräunliche, zähe Säure krystallisirte erst dann, als er mit der Spitze eines Glasstäbchens durch sie hinfuhr, oder wenn er mit einem Mörselkeulchen einen Eindruk darauf machte, da er denn die ganze Stelle in lauter von einem Mittelpunct auslaufenden divergirenden Fasern, die von aufrechtstehenden parallelen Blättchen gebildet seyn konnten, verwandelt fand. Diese krystallinische nicht zerfliefsende Masse zeigte einen rein sauren, nicht zugleich bittern Geschmak, veränderte die Lösungen des Goldes, Silbers, Bleyes, Kupfers, Urans, Chroms und Mangans nicht, und färbte, wie dies die Klee-, Weinsalz-, Aepfel- und Zitronensäure auch thäten, sowohl die grüne als rothe salzsaure — nicht aber die schwefelsaure — Eisenauflösung, die bis zur gänzlichen Farbenlosigkeit verdünnt worden, ohne sie niederzuschlagen, zitronengelb. Nach diesem Verhalten erklärt er diese Säure ebenfalls für eine eigenartige des Pflanzenreichs. Hr. Prof. *Bucholz* (dessen Almanach für Scheidek. und Apoth. auf das Jahr 1809, S. 101—145) fand bey Prüfung der Angaben *Vauquelins* über das Verhalten der Absude und Aufgüsse der

verschiedenen Chinasorten gegen vorgedachte Reagentien mehrere Abweichungen. 1) Ein aus 2 Dr. der feinsten gewöhnlichen braunen gepülverten Chinarinde mit 4 Unzen Wasser zu 2 Unzen Rükstand bereiteter, erkaltet trüber, blafsröthlicher, ins Bräunliche fallender, die Lakmustinktur stark röthender Absud, gab mit Galläpfeldekokt einen reichlichen blafsröthlichgrauen, mit der Lösung des Spiefsglanzweinsalzes einen gelblichweifsen, ins Graue fallenden, mit der des schwefelsauren Kupfers einen röthlichgelben und mit der des Leims einen blafsröthlichgelben Niederschlag. Mit der Lösung des schwefelsauren Eisens bildete er ein schmutzig grasgrünes Gemisch, welches nach und nach ins Schwarzgrüne überging, und einen eben so gefarbten Niederschlag fallen liefs. Der von 2 Dr. derselben China mit 2 Unzen dest. Wasser, durch 24stündiges Stehenlassen und Schütteln gemachte, filtrirt blafsweingelbe, Aufgufs lieferte blos mit Galläpfeldekokt einen häufigen, den aus der Abkochung gleich gefärbten Niederschlag, aber mit den andern Reagentien zeigte sich nicht die mindeste Trübung, und beym Zusetzen der Lösung des schwefelsauren Eisens nahm das Gemisch nur eine blafs smaragdgrüne Farbe an, so wie beym Vermischen mit der schwefelsauren Kupferlösung die blaugrüne Flüssigkeit ins Gelbgrüne überging. 2) Das von rother China in gleichem Verhältnifs wie bey 1. bereitete, trübe, blafsoranienrothe, Lakmus röthende Dekokt liefs auf zugesetzten Gallapfelabsud einen sehr häufigen schmutzig röthlichgelben, mit schwefelsaurem Eisen einen häufigen grünlichgrauen, mit Leimauflösung einen blafsziegelfarbnen, nach mehrern Zusatz davon wieder verschwindenden, mit Spiefsglanzweinsalz wenig blafsgelbröthlichen und mit schwefelsaurem Kupfer einen blafsbräunlichröthlichen, aus den letzten beyden Mischungen sich langsam setzenden, Nieder-

schlag fallen. Der davon ebenfalls wie bey 1 verfertigte, fast wasserhelle, nur wenig ins Gelbliche schielende, Lakmus röthende Aufgufs derselben gab nur mit Galläpfeldekokt einen ziemlich reichlichen röthlichweifsen, mit den übrigen Reagentien aber keinen Niederschlag, sondern die Auflösung des schwefelsauren Kupfers wurde dadurch blofs etwas blässer und die des schwefelsauren Eisens etwas gesättigter grün. 3) Das von einer andern Sorte dunkelrotherer und weniger holzigter rother China wie vorhin bereitete, erkaltet röther erscheinende Dekokt, so wie das kalte Infusum dieser Rinde, verhielten sich ganz, wie erstere rothe Chinasorte, nur waren die Niederschläge reichlicher. 4) Das von gelber oder Königschinarinde nach gleicher Norm, als die vorigen bereitete, erkaltet trübe, blafsgelbröthliche, stark Lakmus röthende, Dekokt gab mit dem Galläpfelabsud einen sehr reichlichen blafsröthlichgelben, ins Graue schielenden, mit der schwefelsauren Eisenlösung einen bleygrauen, mit der Leimlösung einen sehr häufigen flokkigen, röthlichgelben, mit der schwefelsauren Kupferauflösung einen etwas dunkler gefärbten, mit der Auflösung des Spiefsglanzweinsalzes einen blafsröthlichgelben, aus letzterer Mischung erst nach langer Ruhe sich absondernden Niederschlag, und mit dem kleesauren Natrum nur eine geringe Trübung. Der auf mehrerwähnte Art davon bereitete, fast wasserklare, nur wenig ins Röthlichgelbe schielende, auch stark die Lakmustinktur röthende Aufgufs verhielt sich, wie die übrigen Aufgüsse, und gab blos mit dem Galläpfeldekokt einen sehr reichlichen blafsgelblichgrauen, mit den andern Reagentien aber keinen Niederschlag, und mit der Lösung des kleesauren Natrums blos eine merkliche Trübung. Aus Vergleichung des Erfolgs dieser Versuche mit jenen von *Vauquelin* zieht Hr. *Bucholz* folgende Resultate.

wie viel sie bey Ausziehen mit kaltem Wasser, bey Aufgiefsen mit kochendem Wasser, und

---

1) Es ist wahrscheinlich, dafs es weit mehr in der Mischung mehr oder weniger verschiedene Chinasorten gebe, als man gewöhnlich annimmt; oder dafs vielmehr jede Chinasorte derselben Art mehr oder weniger fast so oft verschieden sey, als man sie im Handel erhält; was ganz natürlich ist, und wie schon oben auch bemerkt worden, von Verschiedenheit des Alters des Baums, der Sammlungszeit, Aufbewahrung u. s. w. herrühren kann. Nur hierdurch erklärt sich das abweichende Verhalten, welches er und *Vauquelin* bey gleichen Chinasorten, besonders beym kalten Aufgusse, fanden. Bey einem später angestellten Versuche mit einer andern feinen Sorte der braunen China sah er wirklich dadurch einen Niederschlag in der Auflösung des schwefelsauren Eisens entstehen, der fast smaragdgrün erschien; zur Bestätigung, wie sehr abweichend die verschiednen Chinasorten von einer und derselben Art sich verhalten. 2) Da die Aufgüsse und selbst die erkalteten Dekokte der Chinaarten, nachdem sie filtrirt worden, wenig oder gar nicht gefärbt erscheinen, so liegt der färbende Stoff derselben gröfstentheils in der darin befindlichen harzähnlichen, oben bereits näher nach *Vauquelin* charakterisirten eigenartigen Substanz. 3) Der Stoff in den Chinarinden, welcher den Gerbestoff des Galläpfeldekokts fället, und die darin befindliche Säure scheinen die auszugsfähigsten Stoffe derselben zu seyn, da beyde vom kalten Wasser daraus aufgenommen werden. Diese beyden Stoffe scheinen, auch in Verbindung mit demjenigen Stoff, welcher den thierischen Leim und das Eisen anders als schwarz oder blau fället, die Wirksamkeit der guten Chinarinden zu bestimmen, und zusammen einen unwandelbaren chemischen Charakter für solche durch das Verhalten, welches sie durch ihre Gegenwart den Dekokten gedachter Rinden gegen die angeführten Reagentien mitthei-

beym Auskochen mit Wasser an Extract, auch welch ein Destillat sie, wenn Wasser darüber ab-

len, abzugeben; wobey indessen auf die Verschiedenheit des gefärbten Zustandes der Niederschläge, besonders des Eisens, wegen der Wandelbarkeit desselben, weniger Rüksicht zu nehmen ist, als darauf, ob überhaupt und unter welchen Umständen Niederschläge durch die Dekokte beym Vermischen mit den Reagentien erfolgen. Der Umstand, dafs die guten Chinasorten nebst einem mit gerbestoffhaltigen Flüssigkeiten einen Niederschlag bewirkenden Stoff, zugleich einen dergleichen enthalten, der, dem Gerbestoff gleich, die Leimauflösung und das Eisen gefärbt fället, würde einen Widerspruch ausmachen, wenn man annähme, jener erste Stoff sey dem thierischen Leim ähnlich, da denn daraus folgen würde, dafs solche mit dem den Leim fällenden Stoff in der China ein unauflösliches Produkt bilden müsse; allein, jener Stoff kann von ganz andrer Beschaffenheit seyn, so, dafs er von dem die Leimauflösung fällenden Stoffe der China nicht, wohl aber durch eine andere gerbestoffhaltige Flüssigkeit gefället werden kann. Nach allem diesem giebt Hr. *Bucholz* die physischen und chemischen Aechtheitskennzeichen der bey uns gebräuchlichen Chinasorten, erstere, wie ich sie selbst Th. I. S. 173. 193 u. f. 195 u. f. ingl. 202 u. f. angegeben und letztere folgendergestalt an. Der, wie bereits oben angezeigt worden, bereitete kalte Aufgufs der gewöhnlichen *feinen braunen* oder *grauen Chinarinde* ist beynahe ungefärbt oder höchstens blafsweingelb, schmekt und riecht wie ein schwaches Chinadekokt, und bildet mit einem hellen Galläpfeldekokt einen blafsrothgrauen Niederschlag. Das auf die ebenfalls oben angegebene Art daraus gemachte, das Lakmuspapier stark röthende, Dekokt ist warm bräunlichröthlich, erkaltet trübe und von bleicher blafsröthlichgelber, ins Bräunliche fallender Farbe; schmekt und riecht fast wie die China selbst, und giebt mit dem Galläpfeldekokte einen

gezogen wird, liefert ebd. wie viel sie in verschiedenen Verhältniſs und bey verschiedner Temperatur,

---

reichlichen blaſsröthlichgrauen; mit der Leimauflösung einen blaſsröthlichgelben; mit der Lösung des schwefelsauren Eisens einen mehr oder weniger angenehm grünen, schneller oder langsamer erfolgenden; mit der Auflösung des Spieſsglanzweinsalzes einen bald mehr bald weniger stark und schnell sich absondernden gelblichweiſsen, ins Graue fallenden, und mit der Lösung des schwefelsauren Kupfers einen röthlichgelben, bisweilen sich ebenfalls sehr langsam absondernden Niederschlag. Die von ihm angegebnen Kennzeichen der *Königschinarinde* sind bereits in diesem Register S. 105 und die der *rothen China* bey diesem bald hier folgenden Artikel beygebracht; daher ich blos noch wegen der chemischen Kennzeichen der zweyten bey uns mit gebräuchlichen Sorte der *gelben China* auf *Vauquelins* hier oben S. 120 befindlichen Angabe derselben verweise.

Nachdem Hr. D. *D. H. Grindel* in Dorpat schon früher in dem von ihm herausgegebnen Russischen Jahrbuche der Pharmacie, im 5. B. S. 247 — 262 seine Bemerkungen über einige Chinaarten und chemische Prüfung, um die Güte derselben zu bestimmen, und im 6. B. S. 172 — 203 seine Untersuchungen über das Chinasalz und Versuch einer Charakteristik der Chinasäure, zum Unterschied von der Gallussäure, bekannt gemacht hatte, giebt er als ein untrügliches Mittel, die ächte China von allen Verfälschungen zu unterscheiden, in *Hufelands* und *Himly's* Journ. der prakt. Heilkunde, 1809, St. 7. S. 116 Folgendes an. „Ein Dekokt von Chinarinden, sey es nova oder eine andere, das mit vielem Wasser verdünnt ist, wird mit braunem salzsauren Eisen einen schwarzen Niederschlag geben, und dann sind es unächte, schädliche und unwirksame Rinden. Eben so werden alle schlechte und falsche Chinarinden im Dekokte die Auflösung des Tischlerleims fällen. Der Niederschlag erscheint

mit Wasser behandelt, am Gewicht verliert I, 191. | wodurch sich die in verschiednen Temperatur-

---

wie ein käseartiges Magma. Dahingegen wird jedes stark verdünnte Dekokt der ächten Chinarinde durch braunes salzsaures Eisen grün gefarbt werden, niemals schwarz, und eine Leimauflösung wird bestimmt, so wie es schon *Seguin* bemerkte, durch das Dekokt einer ächten Chinarinde nicht gefallet werden. Auf diese hundertmal gemachte Erfahrung baue ich mit Zuversicht, und hoffe, den Aerzten ein weit sicherers Verfahren an die Hand gegeben zu haben, als das, nach der äufsern Beschaffenheit und nach dem Geschmak und Geruch die Aechtheit der Rinde zu bestimmen." So willkommen diese Entdekkung dem Arzte und Apotheker zu jetziger Zeit, da diese Rinde ihrer Kostbarkeit wegen der Verfälschung so sehr unterworfen ist, seyn mufste; so hat doch bereits Hr. D. *Hagen* zu Königsberg im vorangeführten Journ. 1810, Stk. 4. S. 38—42 die Unsicherheit dieser Prüfungsart dargethan. Es traf sich zufälligerweise, dafs bald nachher, als sie bekannt geworden, von ihm ein Gutachten über eine Sorte Chinarinde, deren äufsere Kennzeichen, nebst dem Geschmak und Geruch, mit einer ächten wenig übereinstimmten, verlangt wurde. Er machte daher von diesem angerühmten Reagens Gebrauch, und es war ihm nicht wenig auffallend, als die Abkochung davon mit salzsaurem Eisen grün gefärbt wurde. Hierdurch aufmerksam gemacht und schon früher mit der Erfahrung und *Schraders* Beobachtungen (*Gehlen* Journ. für die Chemie und Physik, VIII. S. 564) bekannt, dafs, aufser den Absuden der Chinarinde, die Auszüge mehrerer Gewächse diese Eigenschaft haben, bereitete er sich, um über diese Sache zu mehrerer Gewifsheit zu kommen, Abkochungen von verschiedenen Sorten China und von Rinden, die als Surrogat derselben empfohlen werden. Ein halbes Loth von jeder, gröblich zerstofsen, wurde mit einem Pfunde Wasser bis auf 12 Unzen

| | |
|---|---|
| graden gemachten wäſsrigen Chinarindeauszüge | unterscheiden I, 192. welche Tinktur sie mit |

eingekocht. Bey der Prüfung mit der Lösung des salzsauren Eisenoxyds fand er nun, daſs nicht nur die Abkochungen der gelben Königschinarinde, der feinen und groben Sorte brauner China und der rothen China durch einige Tropfen derselben grasgrün gefärbt wurden, sondern er sah auch, daſs davon die dunkelbraune Abkochung der China nova, die beym Kaltwerden kaum opalisirte, zwar nicht rein grasgrün, aber doch blaugrün, die fast ungefärbte, hell bleibende Abkochung der Bruchweidenrinde vollkommen grasgrün, die Roſskastanienrindeabkochung noch lebhafter grasgrün und der Eichenrindeabsud anfänglich ziemlich rein grün, doch später sich ins Bräunliche ziehend, gefärbt wurden. Wenn nun, bemerkt Hr. *Hagen*, *Grindel* für seine sogenannte Chinasäure als Charakter das Grünwerden mit Eisenauflösungen hält, so findet dieser Bestandtheil nicht blos in der China, dem Kaffee, und nach der von ihm herausgegebnen Schrift: Chinasurrogat (worin er letztern im rohen Zustande wegen dieses Gehalts als solches empfiehlt) S. 17 im Kino und Catechu, sondern auch in mehrern andern Gewächsen statt. Es fällt also mithin die Allgemeinheit dieses untrüglichen Mittels weg, und reicht nicht einmal hin, um China von Weiden-, Kastanien- und Eichenrinde zu unterscheiden. Hr. *Hagen* versichert endlich noch, die Prüfung mit Leimauflösung sey nicht weniger unzuverlässig, denn die Abkochung der besten ächten China gebe auf Zugieſsung des Leims allemal einen, wenn auch nur geringen, Niederschlag; das Mehr oder Weniger bezeichne aber nie deutliche Unterschiede. Das älteste an der Chinarinde bemerkte Kennzeichen, nämlich das Trübewerden der blassen, mehr oder weniger gelbröthlichen, Abkochung bey dem Erkalten, bleibt nach ihm noch immer das sicherste Merkmal der Aufrichtigkeit.

Weingeist bildet und wie viel sie geistiges Extract giebt I, 190. was sie bey der troknen Destillation liefert I, 191. in welchen Formen sie verordnet werden kann I, 191. was von den zum bessern Ausziehen der Chinarinde vorgeschlagnen alkalischen Zusätzen zu halten I, 192.

Chinarinde, gewöhnliche, englische gepülverte. *

— künstliche, französische **

* Das von den Materialisten in Amsterdam, Bremen und andern grofsen Handelsstädten seit einiger Zeit feilgebotene äuſserst feine, dem äuſsern Ansehn nach gutes englisches Chinapulver ist, als der Verfälschung verdächtig, durch eine in der Grafschaft Lippe ergangene Verordnung den Apothekern zu dispensiren ernstlich untersagt (Lippisches Intelligenzblatt, 1806, No. 21). Es will indefs Hr. D. *Conr. Frankenfeld* zu Schwartau bey Lübeck solches wegen seiner äussersten Feinheit sehr wirksam gefunden, und damit in einer kleinen Quantität mehr, als in gröſserer Menge, mit dem Chinapulver, wie man es in deutschen Apotheken zubereitet und vorfindet, ausgerichtet haben. (*Ebermaiers* pharm. Bibl. 2. B. S. 279 u. f)

** Der Doctor *Alphonse Leroy*, Professor der Spezialschule der Heilkunde zu Paris und älterer Oberdirektor der Facultät, will ein Chinasurrogat, welches alle Eigenschaften der ächten Fieberrinde, Farbe, Geschmak, chemische Grundstoffe und Wirkungen besitzen, in Frankreich einheimisch und aus Pflanzenkörpern des Cinchongeschlechts bestehen soll, erfunden haben, und hat diese Erfindung unter obigen Namen mittelst eines Aufsatzes, der ganz den Stempel einer marktschreyerischen Geheimniſskrämerey trägt (s. die Uebersetzung desselben von Hrn. *Chr. Lukas* in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVII. 2. Stk. S. 272—288) zur allgemeinen Kenntniſs zu bringen gesucht. Man erhält dieses Surrogat als Pulver in Schachteln zu 1/2 Pfund um 5 Francs, als Quintessenz in Dreyunzenflaschen, deren Inhalt an Kraft mehr als einem Pfund China gleichkommen soll, um 8 Francs, als wesentliches Salz in Flaschen von 2 Unzen um 8

Chinarinde, neue surinamsche I, 208 Anm. *
*Chinarinde*, *rothe* I, 262. kömmt, in braunrothen, dikken, schweren, gegen die andern Chinasorten, am harzichten und zusammenziehenden Stoff gehaltreichern, Rinden von einer noch nicht genau bestimmten Cinchonaart** ebd. geschichtli-

---

und in Flaschen von 4 Unzen um 15 Francs, einzig aus der Apotheke des Hrn. *Cadet* zu Paris in der Strafse St. Honoré, dem Hotel d'Aligre gegenüber, N. 108. Die liebe deutsche Nachahmungssucht hat kürzlich auch, wie aus öffentlichen Blättern bekannt ist, eine *Würtenbergische China* erfinden lassen. Leisten diese künstlichen Chinaarten nur zur Hälfte das, was deren Erfinder davon versprechen, so werden wenigstens nicht mehr allein aus Deutschland jährlich 1 Million 500000 Gulden dafür nach England fliefsen und den Wetteifer vermehren durch Aufsuchung einländischer gleichwirkender Mittel die China entbehrlich zu machen.

* Was ich bereits damals a. a. O. bemerkte: dafs diese neue Chinarinde nur entfernte Aehnlichkeit mit der ächten zu haben scheine, und vielleicht gar nicht von einer Gattung der Cinchona abstamme, hat sich später völlig bestätigt. Da diese Rinde bey Kranken nicht die mindeste heilsame Wirkung hervorbringt, wodurch sich die ächte China so vorzüglich auszeichnet, da sie, anstatt fieberwidrige und tonische Kräfte zu äufsern, vielmehr als ein starkes Purgans wirkt, so ist sie für falsche Chinarinde erklärt, und deren Einführung in die Oesterreichschen Staaten (Salzburger med. chir. Zeitung, 1805, No. 43), wie auch der Ankauf derselben in der Grafschaft Lippe (Lippisches Intelligenzbl. No. 21) bey Strafe der Vertilgung untersagt worden. Wegen ihrer schädlichen Wirkungen hat man auch in Dännemark eine besondere Untersuchungscommittée ernannt, und überall

---

** Kommt, wie man itzt weifs und bereits oben S. 108 bemerkt worden, von der Cinchona oblongifolia Mutis.

die physischen und chemischen Kennzeichen dieser Rinde noch näher zu bestimmen sich bemühet. (Vergl. *Grindel* in s. russischen Jahrb. d. Pharm. 5. B. S. 252 u. f.). Die Herren *Senft* und *Thiermann* haben aus dem neuen Journ. der ausländ. med. chir. Literatur, B. V. Stk. 1. 1808 in der dritten Lieferung des Jahrgangs 1808 der Auszüge aus dem Briefwechsel der Gesellschaft correspondirender Pharmaceuten 8. die umständlichste Beschreibung von der Beschaffenheit dieser Rinde nach der Untersuchung derselben durch den Prof. *Tozetti* in Florenz mitgetheilt, welche auch Hr. *Ebermaier* im 2. B. seiner pharm. Bibliothek S. 349 — 352 aufgenommen hat. Ein Kaufmann in Livorno bekam sie für ächte China, wie diese, in einer hölzernen mit Schaffell überzognen Kiste verpakt. Der Geruch derselben in Masse war holzig, eher dumpfigt als aromatisch. Die einzelnen Stükken waren von 4 bis 12 Zoll lang und von einer halben bis 4 Linien dik. Die dünsten Stükke waren aufsen glatt, die diksten zum Theil glatt, zum Theil in der Queere aufgerissen und rauh. Alle und besonders die ältesten waren aufsen weifslicht oder aschgrau, welche Farbe theils von krustigen Flekken, theils von der Dürre der Epidermis herrührte. Die diksten Stükke waren flacher; die dünnen zylinderförmig aufgerollt; inwendig waren sie alle glatt. Auf dem Bruche zeigte sich in allen eine mehr äufsere parenchymatöse und Rindensubstanz von dunkelrother Farbe, welche auch zum Vorschein kam, wenn man die Epidermis wegnahm, und die in den dünnern Stükken fast den dritten Theil des Ganzen, in dem dikkern etwa den sechsten Theil betrug. Das Uebrige war eine holzigte Bastsubstanz, deren Fasern wie gewunden und in einander verflochten waren. Sie waren auch von tiefrother Farbe, aber doch nicht so sehr dunkelroth, wie der äufsere Rindentheil, und in den

Beschreibung des äufsern Ansehens und der Beschaffenheit derselben I, 203. deren Geruch und Geschmak I, 204. Widerlegung der Meynung, dafs sie vom Stamm des Fieberchinabaums genommen werde ebd. findet sich zuweilen der schlechten gewöhnlichen Chinarinde beygemengt I, 185. wie die falsche erkünstelte in Stükken und gepülvert sich von der ächten unterscheidet I, 205. welche Vorsicht man beym Pülvern anzuwenden hat ebd. giebt, mit Wasser destillirt, wie man versichern wollte, nach

Einschnitten, die wahrscheinlich noch in die frische Rinde gemacht waren, war diese Farbe noch röther. Beym Durchschneiden in die Queere zeigte sich das Parenchyma körnigt und mehr oder weniger dunkelroth, mehr auswärts, aber häufig ins Grüne fallend, welche Farbe auch beym subtilen Einschneiden unter der Epidermis zum Vorschein kam. Beym Kauen verhielt sich diese Rinde nicht sehr zähe, liefs sich leicht pülvern, ballte beym Stofsen nicht zusammen, sondern zerstäubte als ein sehr feines Pulver. Ihr Geschmak war bitter, besonders in den faserichten und herb in ihrem äufsern parenchymatösen Theil; man vermisste aber jenen unterscheidbar sauren Geschmak der China. Aber nicht nur ihren sinnlichen Eigenschaften nach weicht sie von der ächten China sehr ab, sondern ihre constitutiven Bestandtheile sind auch gegen jener unauflöslicher im kalten und warmen Wasser, im Alkohol und in Kalien und weniger oxydirbar oder im Harz reducibel. Sie enthält mehr Extractstoffe und Mucilago oder Gummi, auch mehr färbenden oder Gerbstoff, als die ächte, weniger aber an Harz als diese und fast nichts von Aroma. Die Abkochung davon ist, gegen die milchkaffeeähnliche eigenartig würzige der ächten China dunkelbraun, wie Rhabarbertinctur, setzt schnell einen häufigen Bodensatz ab und schmekt blos schleimig bitterlich. Sie wird nach *Grindel* mit schwefelsaurem Eisen schwarz und fället die Leimauflösung bedeutend.

neuen Erfahrungen kein ätherisches Oel ebend. f. giebt mit Wasser, Wein und Weingeist dunklere, gesättigtere Auszüge, als in gleichem Verhältnisse die andern Chinasorten damit liefern I, 206. wie viel sie auf verschiedne Art mit Wasser, Wein, Weingeist, auch mit kohlenstoffsaures Ammonium, oder kohlenstoffsaures Kali, oder Schwefelsäure haltigem Wasser ausgezogen an eingedicktem Extract liefert ebd. f. bringt die damit gekochte Milch zum Gerinnen I, 207. wie sich deren Auszüge zu Galläpfelauszug und Eisenlösungen verhalten ebend. was man davon bey der troknen Destillation und aus dem kohligten Rükstand von derselben erhält ebd. wie viel sie auszugsfähige und holzigte Theile enthält ebd. wie viel sie in verschiednen Verhältnissen und Temperaturen mit Wasser ausgezogen am Gewicht verliert* I, 208. der davon mit kaltem Wasser be-

* Die vergleichende chemische Untersuchung der Königschinarinde, der rothen und gewöhnlichen braunen Chinarinde von Hrn. *Hermbstädt*, welche der vergleichenden naturhistorischen und physischen Beschreibung gedachter Rinden vom Hrn. Geh. Rath *Mayer* (s. d. Apothekerb. Th. 1. S. 195) beygefügt, und auch in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. IV. S. 73—103 abgedrukt ist, verdient hier zur Vergleichung mit den spätern Untersuchungen dieser Rinden noch in Erinnerung gebracht zu werden. Hr. *Bucholz* giebt die chemischen Eigenschaften der rothen Chinarinde auf folgende Art an. Der kalte Aufguſs dieser Rinde ist filtrirt wenig oder doch nur blaſsröthlich gefärbt, und fället aus dem Galläpfelabsud einen ziemlich reichlichen röthlichweissen Niederschlag. Der, wie oben S. 138 angegeben, bereitete Absud ist in noch heiſserm Zustande röther, als der Absud der braunen China, und erkaltet trübe blaſs oranienroth, röthet troknes Papier, und gab mit Galläpfelabsud einen sehr häufigen schmutzig röthlichgelben, mit der Leimauflö-

reitete, abgerauchte Auszug schieſst in Krystallen ebd. wie sie zu verordnen ebd.
Chinarindeabfall, wozu solcher von den Groſshändlern benutzt wird I, 187 Anm.
Chinarindeaufguſs, kalter II, b. 1046.
Chinarindeauszug, geistiger, einfacher II, c. 2832.
— zusammengesetzter II, c. 2837.
Chinarindebier. *
Chinarindedikauszug, kalt-bereiteter II, a. 781.
— wäſsriger II, a. 760.
Chinarindeessig. **

sung einen blaſsziegelfarbnen, durch mehr zugesetzte Leimauflösung wieder verschwindenden; mit der Lösung des schwefelsauren Eisens einen häufigen grünen oder doch ins Grüne fallenden; mit der Spieſsglanzweinsalzlösung einen geringen blaſsgelbröthlichen, und mit der Lösung des schwefelsauren Kupfers einen blaſsbräunlichröthlichen, langsam sich absetzenden Niederschlag. Uebrigens zieht Weinalkohol einen oranienrothen harzähnlichen Stoff, der ihn dadurch eben so färbt, davon aus.

* Nach *Mutis* Angabe werden zur Darstellung des *Chinabiers* ein Pfund weder zu grob noch zu fein gepülverter China 94—100 Pfund Wasser und 8 Pfund brauner gemeiner Syrup mit einander in einem angemessenen Wärmegrad in Gährung gebracht, und, nachdem diese vollendet ist, die vom Sediment geschiedene Flüssigkeit auf Flaschen gezogen, die man wohlverstöpselt im Kühlen aufbewahrt. Das Sediment könne man noch drey- bis viermal brauchen, um die Gährung bey neuen Bereitungen dieses Biers zu beschleunigen, welches indeſs unstreitig gleich von vorn herein durch einen kleinen Zusatz von guter Oberhefe sicherer bewirkt werden dürfte.

** Die Bereitung des *Chinaessigs* ist nach *Mutis* folgende: Man nimmt einen beliebigen Theil von dem 3 bis 4mal gebrauchten Biersediment, thut eine verhältniſsmäſsige Menge Wasser und etwas Honig dazu, und setzt es gegen 3, 4 Mo-

*Chinarindeextract*, *kaltbereitetes* II, a. 781. *
Chinarindeptisane. **
Chinarindetinktur, einfache II, c. 2831.
*Chinarindetinktur*, *zusammengesetzte* II, c. 2836.
Chinasäure. ***
Chinawein, s. oben S. 117.

nathe bis zur vollendeten Gährung hin. Der untere Theil sey der stärkste, und könne auf die gewöhnliche Art auch zu einen Syrup gebraucht werden.

* Die neuern Untersuchungen über die Mischung dieses Extracts lehren, daſs wenn mittelst Alkohol alle harzähnliche Theile daraus weggenommen werden, blos chinasaurer Kalk zurükbleibt. S. oben S. 153 Verschiedene Bemerkungen bey und über die Bereitung des Chinaextracts sind noch nachzulesen in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. von *Trommsdorff* B. III. 1 Stk. S. 79; von *Hermbstädt* B. IV. 1. Stk. S. 85 u. f.; von *Göldern* B. X. 1. Stk. S. 109 u. f.; von *A. W. Neuber* B. XIV. 2. Stk. S. 256—261, und von *Friedr. Brandenburg* B. XIV. 1. Stk. S. 125—147, welches Letztern scharfsinnige Ideen über den Extractivstoff, worauf ihn *Fourcroy's*, *Vauquelins* und vornämlich *Deschamps* Versuche über die Chinaarten führten, besondere Aufmerksamkeit verdienen.

** Die Chinaptisane wird nach *Mutis* so bereitet. Man nimmt auf jedes Pfund gröblich gepülverte China 94—100 Pfund Wasser und 8 Pfund groben Zukker, wovon man in kürzerer oder längerer Zeit eine gegohrne Flüssigkeit, die noch mit Wasser oder Wein vermischt gebraucht wird.

*** Die *Chinasäure*, deren Darstellung und Verhalten bereits in den Nachträgen d. B. S. 135 u. f. angegeben worden, rechnet Hr. D. *Grindel* unter die unausgebildeten Pflanzensäuren, und hat vorzüglich ihre Verschiedenheit von der ihr sehr nahe kommenden Gallussäure zu zeigen und sie in andern Pflanzenkörpern aufzusuchen sich bemühet. Nach seinen Untersuchungen verhielt sie sich fast wie jene Säure zu den Eisenauflösungen, und ihre Wirkung scheint nicht blos von

Chinasalz II, a 781.
— wesentliches I, 190. } beyde Benennungen bezeichnen blos das durch kalte Ausziehung bereitete wäſsrige Chinaextract.
Chinasmilax I, 755. dessen Heimath und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Chinasorten, worin ihre Wirksamkeit liegt und wovon die mehrere oder mindere der einen vor der andern abhängt I, 211. besitzen keine verborgnen specifiken Kräfte ebd. wie sie und durch welche einheimischen bittern und zusammmenziehenden Mittel sie zu ersetzen sind I, 211—215.
*Chinawurzel* I, 755. deren äuſsere Beschaffenheit und Geschmak ebd. wenn und wodurch sie berühmt wurde, warum man sie billig entbehren könne; über ihre Abkochung und die Menge ihres Extrakts ebd. u. f.
Chinchina-Piton I, 183.
Chinesische Rhabarber I, 814.
Choccolade, deren Gütekennzeichen I, 83. Schädlichkeit der in Messingmörseln bereiteten ebend. dient als Einhüllungsmittel übelschmekkender Arzneyen ebd.
— einfache I, 83.
— gewöhnliche mit Zukkerzusatz I, 83.

---

dem Oxydationsgrade des Eisens, sondern auch von der Quantität desselben zu der Säure, mit welcher es verbunden ist, abzuhängen. So ähnlich aber auch die Chinasäure mit der Gallussäure ist, so lassen sie sich doch als Modificationen einer Mischung noch einzeln charakterisiren. Beyde sind nämlich im Wasser und Weingeist auflöslich, zeigen auch die Eisenoxyde nur dann an, wenn sie eine gröſsere Menge gegen die Säure ausmachen, die sie bindet; dagegen schlägt die Gallussäure die Eisenoxyde entweder bläulicht, violett oder schwarz nieder, die Chinasäure aber dieselben immer grün, dunkler oder heller. Er hat sie später im rohen Kaffee entdekt und diesen daher als Chinasurrogat empfohlen (*dessen* russisches Jahrb. d. Ph. 6. B. S. 172—203, ingl. *dessen* und *Giese's* russisches Jahrb. der Chemie und Pharm. 1. B. S. 246—252).

Choccolade mit Zukker und Gewürz I, 83.

Choccoladkakao I, 79. dessen Vaterland, Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. desselben ebd. findet sich in mehrern südamerikanischen Ländern und Inseln in ganzen Wäldern I, 80. trägt jährlich zweymal reife melonenartige Früchte ebend. äußere und innere Beschaffenheit der letztern ebd. wie die aus den reifen Früchten vom Mark befreyten Saamenkerne oder Kakaubohnen, um ihr Keimen zu verhindern und sie zu troknen, behandelt werden ebd.

Christwurz I, 781.

*Cichorienwurzel* I, 756. deren äußere Beschaffenheit und Geschmak ebd. deren Verlust beym Troknen, die Menge, welche sie an Extract liefert, deren Anwendung I, 757.

Cider oder Cyder I, 727. u. II, b. 1939.

Cirillo's Salbe II, c. 2986. Anm.

*Cochenille* I, 146. auf welcher Pflanze sich diese Insekten aufhalten, in welchen Ländern man sich mit deren Erziehung und Sammlung vorzüglich beschäftiget, und in welcher Beschaffenheit und Menge sie jährlich getroknet in Europa ankommen I, 147. wie sie sich in Pulver gerieben durch ihre Farbe und durch ihren Geschmak auszeichnen ebd. f.

Cochenille, deutsche od. pohlnische I, 148. auf welcher Pflanze sie vornämlich in Preußen und Pohlen sich findet ebd. vertritt zum Theil die Stelle der westindischen ebd.

*Coloquinte* I, 148. Beschreibung dieser schon in ältern Zeiten gebräuchlich gewesenen höchst bittern, purgirenden Frucht ebd. f. auf welche Art das Mark zu pülvern I, 149. u. wie Wasser, Weingeist, Bier, Wein, Essig, Schwefeläther darauf wirken ebd. darf nicht ohne die bey allen heftig wirkenden Mitteln nöthige Vorsicht verkauft werden ebd.

*Columbowurzel* I, 758. wo ihre unbekannte Mutterpflanze wachsen und angepflanzt seyn soll ebd. deren äußere Beschaffenheit, Geschmak, Geruch ebd. u. f. welche Stükken als die wirksamsten auszuwählen, wie sie aufzubewahren und wie viel sie an wäßrigen und geistigen Extract liefern ebd. wenn sie bekannt bey uns geworden und welches die wirksamste Art ihrer Anwendung sey I, 760.

Composition, was man in der Färberey darunter versteht I, 910.
Concentrirte Phosphorsäure II, a. 192. u. 213 Anm.
— Schwefelsäure II, a. 252.
*Concentrirter Essig* II, a. 6.
Conessirinde I, 186. soll zur Verfälschung der Chinarinde gemifsbraucht werden ebd.
Conradi's Queksilberaugenwasser II, b. 1233.
Contagiöse Luft II, a. 185.
Contentblätter I, 322.
Contrajervenpulver, zusammengesetztes II, b. 1614.
Cornachisches Pulver II, c. 2043 Anm.
Corrosiv, weifses merkuriaIisches II, a. 840.
Corrosivisches Queksilbersalz II, a. 840.
Croll's schweifstreibendes Spiefsglanz II, b. 1307 Anm.
*Cubeben* I, 256. Beschreibung dieser Früchte ebd. welche besonders zum Arzneygebrauch auszuwählen I, 257. deren Auszug mit Wasser, Wein, Weingeist und die Extractmenge, die sie mit erstern und letztern geben I, 258. ihr Verhalten mit Schwefeläther und in feuchter Destillation ebd. da ihr ätherisches Oel milde ist, rührt ihr Gewürzhaftes mehr von Harztheilen her ebend. man pflegt sie zu verzukkern, — überzogene Cubeben ebd. wie sie verordnet werden ebd.
Cuma, ein Baum auf Gujane, der den Amber liefern soll I, 17.
Cyder II, b. 1939.
Cyperischer Terpenthin I, 954 Anm.
Cyperisches Vitriol II, a. 721.

# D.

Dachhauslauchsaft II, b. 1154. enthält Kalk in überschüssiger Aepfelsäure gelöst ebd.
Dänische Rhabarber I, 814.
Damascener Pflaume, grofse I, 342.
— Rosen, s. Essigrosen I, 309.
— Rosinen I, 707.
Darrmalz I, 606.
Democrits Kupfertinctur I, 263. ist geistige Aetzkalilösung ebd.
Demulzirende Brustspecies II, b. 1673.
Demulzirendes Brustpulver II, b. 1619.
Demuth I, 513.
Dephlogistisirte Salpeterluft II, a. 184.
— Salpetersäure II, a. 164.

Dephlogistisirte Salzsäure II, a. 140.
Dephlogistisirtsalzsaures Alkali II, b. 1107.
Destillirte Oele II, b. 1435.
*Destillirter Essig* II, a. 13.
Deumenthee I, 457.
Deutscher Ingwer I, 732.
— Weihrauch I, 848.
— Zittwer I, 748.
Deutsches Vitriolöl II, a. 266.
— Wurmkraut I, 508.
Diachelpflaster, einfaches II, a. 753.
Diachelgummipflaster II, a. 751.
Diacodiensyrup I, 682. II, c. 2486.
Diapompholixsalbe II, c. 2967. deren Bereitung, Anwendung und sonstige Benennungen ebd.
Dichter Schwerspath I, 54.
Digestivliquor II, b. 1236.
Digestivpulver II, b. 1615.
Digestivsalbe II, c. 3009.
— einfache II, c. 3010.
— stärkere ebd.
Digestivsalz, sauerstofftes II, b. 1107.
Dikauszug, wäſsriger, von Schlafmohndiksaft II, a. 773.
Dillsaamen I, 872. dessen äuſseres Ansehen, Geruch, Geschmak u. Gebrauchsformen ebd.
Dillwasser II, a. 527.
Dippels chemische Seife II, c. 2879 Anm.
— saures Elixir II, a. 270 Anm.
Dippels thierisches Oel II, b. 1470.
Diptamwurzel, weiſse I, 766.
Dividivischote I, 366.
Distel, englische I, 752.
Doppelsalz I, 283 Anm. 567. II, a. 173 Anm. ebd. 851 Anm. II, b. 1134.
Doppeltes Scheidewasser II, a. 171.
Dorantwurzel, weiſse I, 869.
Dornchinabaum (Cinchona spinosa) I, 184.
*Dost, gemeiner* I, 476. dessen äuſsere Beschaffenheit, Sammlungszeit, Feuchtigkeitsverlust beym Troknen, Verordnungsart und sonstige verschiedne Benutzung I, 477 u. f. wie viel er in feuchter Destillation an Kampher absetzenden ätherischen Oel und an gummichten und harzichten Extract liefert ebd.
Dotter- oder Goldweide I, 242. deren Beschreibungs- und Abbildungsnachweisung ebd.
Doweriſches Pulver II, b. 1608.
*Drachenblut* I, 866. von welchen Bäumen es stammt, wie es entsteht ebd. u. f. dessen Farbe, Geschmak, Geruch, Verhalten gegen Wasser, Weingeist und Oelen I, 867. wodurch sich die verschiednen Sorten desselben von einander unterscheiden ebend. von welchen andern Ge-

wächsen man auch noch Drachenblut sammlet und wozu man es benutzt I, 868.
Drachenflügelfruchtbaum I, 866. dessen Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Drehstükke des Bernsteins I, 929.
*Dreyblatt* s. Fieberklee I, 514.
*Dreyblattextract* II, a. 762.
*Dreyfaltigkeitsblume* I, 520. Beschreib. dieses Krauts, dessen Geruch und Geschmak ebd. u. f. wenn man es einsammlet, wie viel es beym Troknen verliert und welche andere Pflanzen man häufig statt desselben einsammlet I, 521 u. f. wie viel es an Extract liefert, ob es ätherisches Oel giebt, wie es als Arzneymittel u. sonst angewendet wird I, 522 u. f.
Dreyfarbiges Veilchen I, 520.
Dünnchinastrauch (Cinchona delicata) I, 180. dessen Vaterland und daſs dessen Rinde der Fieberchinabaumrinde gleich geschätzt wird ebd.
Dünne Osterluzeywurzel I, 736.
Duplicatsalz II, b. 1134.

# E.

*Eberraute* I, 385. deren sinnliche Eigenschaften, Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, und wie viel sie an ätherischen Oel, und, durch Wasser oder Weingeist ausgezogen, an Extract liefert, auch, wie sie verordnet wird ebd. u. f.
Eberreis I, 385.
*Eberwurzel* I, 752. deren Ansehn, Geruch und Geschmak, Feuchtigkeitsverlust beym Troknen, und wie viel sie an ätherischem Oel, geistigem und wäſsrigtem Extract liefert, auch wie sie benutzt wird ebd. u. f.
Ebshamer Bittersalz I, 601.
Ebssomer Bittersalz ebd.
Edelgamander I, 404.
Edelgarbe I, 304. Nachweisung der Beschr. und Abb. ebd.
Edelgarbeblumen I, 304. deren Beschreibung ebend. scheinen noch mehrere Arzneykraft als die Blumen der Schafgarbe zu besitzen ebd.
Edelherzpulver, rothes II, b. 1614.
Edelkamille I, 293. das Vaterland und die Nachweisung der Beschr. und Abb. ebd. f.
Edelkamillenblumenwasser II, a. 518.

Edelsalbey I, 494. deren Vaterland nebst Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Edelsalbeyauszug, geistiger II, c. 2808.
Edelsalbeywasser II, a. 528.
Edelweinrebe I, 706 u. 955. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Edelwermuthbeyfufs I, 388. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
*Ehrenpreifs* I, 518. äufseres Ansehn, Geschmak und Sammlungszeit dieses Krauts I, 519. wie viel es beym Troknen verliert und wie viel es an wäfsrigen und geistigen Extract giebt, auch wie es zum Theeaufgufs benutzt wird ebd.
Eibenbaumblätter s. *Taxusblätter* I, 511.
Eibischalthee I, 393 u. 729. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
*Eibischaltheezukkersaft* II, c. 2449.
*Eibischkraut* I, 393. dessen äufsere Beschaffenheit, Sammlungszeit und Benutzung ebd.
Eibischsalbe II, c. 2951.
*Eibischwurz* I, 729. Beschreibung derselben nach ihrer äufsern Beschaffenheit ebd. deren Anwen- und Benutzung I, 730.
*Eicheln* I, 366. kurze Angabe des Aeufsern dieser bek. Früchte, ihres Geschmaks, ihrer bequemsten Entschälung und arzneylichen Benutzung I, 367. sie liefern etwas fettes Oel und unter gewissen Umständen ein zur Nahrung brauchbares Mehl ebd.
*Eichenblätter* I, 327. deren in die Sinne fallende Beschaffenheit, Sammlungszeit, vorwaltender Mischungstheil ebd. u. f.
*Eichenrinde* I, 240. von welchem Theile der Loheiche sie zu sammlen ebd. deren äufseres Ansehen, Geschmak und Geruch ebd. deren Verordnungsart ebd. wird als Chinasurrogat benutzt I, 213.
Eichenrindeextract II, a. 761.
Einfache abgezogene Geister II, b. 1992.
— *Baldrianwurzeltinktur* II, c. 2831.
— Digestivsalbe II, c. 3010.
— geistige Jalappharzlösung II, c. 2820.
— Guajaktinktur ebd.
— *Opiumtinktur* s. Opiumtinktur, einfache II, c. 2916.
— Salbe II, c. 2962.
— Schwitztropfen II, b. 1358.
— Seifentinktur II, b. 1855.
— Terpenthinsalbe II, c. 3010.
— Tinktur II, c. 2797.
— weifse Salbe II, c. 2965.
Einfacher geistiger Rhabarberauszug II, c. 2925 Anm.

Einfacher Mastixgeist II, b. 1687.
— *Sauerhonig* s. Sauerhonig, einfacher II, b. 1509.
— Schwefelbalsam II, b. 1488.
— Spiefsglanzkönig II, c. 2126 II, c. 2164.
— *Syrup*, s. Syrup, einfacher II, c. 2499
— *Weingeist*, s. Weingeist, einfacher II, b. 1918.
— Zukkersaft II, c. 2498.
Einfaches Cerat II, c. 2965 Anm.
— *destillirtes Wasser*, s. Wasser, destillirtes einfaches II, a. 522.
— Diachelpflaster II, a. 753.
— gesäuertes Leberluftwasser II, a. 537 u. 540.
— Honigwasser II, b. 1353.
— Kampherliniment II, b. 1155 Anm.
— resolvirendes Pulver II, b. 1611.
— Scheidewasser II, a. 171.
— *Silberglättpflaster* s. Silberglättpflaster, einfaches II, a. 753.
— süfses schweifstreibendes Spiefsglanz II, c. 2006.
— Wachspflaster II, a. 683.
*Eingedikte Ochsengalle* II, a. 789.
Eingedikter Spiefsglanzsalpeter II, c. 2016 u. 2026.
Eingemachte Nüsse I, 655 Anm.
— Quittenfrüchte I, 881 Anm.
Eingemachter Senf I, 882.
Einheimische Rhabarber I, 817.
Eisartiges Vitriolöl II, a. 257.
*Eisen* I, 274 f. Charakteristik dieses Metalls ebd. dessen Eigengewicht, die Erscheinungen, welche es bey langsamen Erhitzen, beym Roth- und Weifsglühen darbietet I, 275. Schmelzgrad ebd. Krystallisation des geschmolznen bey ruhigem Erkalten ebd. dessen Schweissungsfähigkeit, Oxydation im Feuer und durchs Lösen in Säuren I, 276. wie es aus den Lösungen in Säuren durch den zusammenziehenden Stoff enthaltende Vegetabilien, Schwefelkalien, kohlenstoffsauren und blausauren Kalien und Erden gefället wird ebd. von dessen Verbindung mit Alkalien, Neutral- und Mittelsalzen, Schwefelkalien, Phosphor und Metallen I, 277, 284, 287 u. 288. über die Verglasung der Oxyde desselben für sich und mit Erden I, 277. ist in den mehresten Körpern der Erde anzutreffen und das Material zur Darstellung vieler kräftiger Heilmittel ebd. in welcher Beschaffenheit es in der Natur vorkommt I, 277 f. zeigt, nach der Art der Erze und nach der Darstellungsart aus denselben, sich in seinen Eigenschaften verschieden I, 278.

wie sich das durchs erste Ausschmelzen gewonnene rohe Eisen verhält ebd. wie das geschmeidige daraus entsteht, die beste Sorte desselben sich auszeichnet und vom kalt- und rothbrüchigen unterscheidet I, 279. wie man aus rohen und geschmeidigen Eisen Stahl macht, und wodurch sich der Schmelz- und Cementirstahl auszeichnet I, 280. reines geschmeidiges ist dem Stahl zu Arzneybereitungen vorzuziehen u. warum ebd. wo die Eisenfeile billig zu bereiten und rostfrey aufzubewahren ebd. dafs die Reinigung mittelst des Magnets unsicher ist ebd. der Rost, den es durch Einwirkung der atmosphärischen Luft ansetzt, enthält Kohlenstoffsäure, und wandelt sich, je nachdem er in offnem Feuer, oder in einem verschlossenen Gefäfs, geglühet wird, in braunes Eisenoxyd oder schwarzes Eisenoxydul um I, 281. wie letzteres durch Entmischung des Wassers und beym Feuerschlagen des Stahls am Kiesel entsteht ebd. dafs Eisenhammerschlag ein wohlfeiles, zur Bereitung der mehresten Eisenarzneyen taugliches Eisenoxydul sey I, 282. das Eisenoxydul wird unter Luftzutritt anhaltend geglüht im Oxyd verändert ebd. dessen Verhalten mit Alkalien — welche ehemals berühmten Heilmittel das mit Säuren aus dessen kalischer Lösung gefällte und das nach Verpuffung der Schlakken des eisenhaltigen Spiefsglanzkönigs mit Salpeter entstandne gröbere und feinere Oxyd darstellen — I, 284 f. mit Säuren I, 282—287. Verhalten der Auflösungen desselben in Säuren mit Oelen und Naphthen I, 288.

Eisen, auflösliches II, c. 2749.
— ausgezognes vom Magnet I, 280.
— essigsaures I, 285. läfst in der Hitze seine Säure fahren ebd.
— gallussaures II, a. 819.
— gepülvertes II, a. 818.
— geschmeidiges I, 279.
— grünes schwefelsaures II, a. 820.
— kalisches II, a. 804.
— kaltbrüchiges I, 279.
— krystallisirtes, schwefelsaures II, a. 820.
— laugensalziges, natürliches II, a. 804.
— oxydulirtes II, a. 808.
— polirtes, dient, indem es das Kupfer metallisch aus seinen Lösungen fällt, zu dessen Entdekkung I, 263.

Eisen, rothbrüchiges I, 279.
— rothes, schwefelsaures II, a. 823.
— salpetersaures I, 284.
— salzgesäuertes II, a. 791 Anm.
— salzigtsaures I, 285. abgerauchtes II, a. 502 u. 790.
— — krystallisirtes I, 285 u. II, a. 791 Anm.
— — sublimirtes II, a. 789 u. f.
— salzsaures II, a. 791 Anm.
— sauerkleesaures neutrales und übersaures I, 285.
— schwefelsaures, grünes II, a. 820. krystallisirtes ebd. rothes II, a. 823.
— weinsteinsaures II, c. 2582.
— zitronensaures II, a. 101.
— und Essigsäure I, 285. Verhalten des essigsauren Eisens ebd. vorgeschlagene Benutzung desselben I, 286. Produkt mit rohem Essig ebd. Anm.
— und Gallussäure I, 286.
— und Kohlenstoffsäure I, 286.
— und Salpetersäure I, 283. wie es sich mit starker und verdünnter verhält, und wie das mit letzterer in der Kälte entstehende salpetersaure Eisenoxydul und dafs das damit in der Wärme sich bildende salpetersaure Eisenoxyd beym Fällen mit ätzenden Alkalien verschieden zeigen ebd. f. welche Erscheinungen sich darbieten, wenn man das salpetersaure Eisen mit kohlenstoffsauren Alkalien im Uebermaafs I, 284. und mit starker Kali- oder Kieselkalilösung versetzt ebd. Anm.
Eisen und Sauerkleesäure I, 284. durch diese Säure wird es allen übrigen entrissen ebd. sie verbindet sich damit im übersauren und neutralen Zustande ebd.
— und salzigte Säure I, 285. wie sich das salzigtsaure Eisen verhält und wie es durch Tauschverbindung erlangt wird ebd.
— und Schwefelsäure I, 282. wie es sich mit ganz starker, mit gleich viel und mit 6, 8 mal so viel Wasser verdünnter verhält ebd. in welcher Beschaffenheit die kohlenstoffsauren Alkalien selbiges aus dem mit dem letzten Gemisch entstehenden Lösung absondern I, 283. wie schwefelsaures Eisen und Salpeter auf einander einwirken und was die Produkte dieser Einwirkung sind ebd.
— und Kochsalz I, 287.
— und Salmiak I, 287.

die Wirkung ist nach dem Verhältnifs verschieden, im angemefsnen entsteht Eisensalmiak ebd.
— und Salpeter I, 287. welche ehemals gebräuchliche Mittel durch Verpuffung des Eisens für sich und mit Spiefsglanz verschmolzen, entstehen ebd.
— und schwefelsaure Salze I, 287.
— oxydirtes und Alkalien ebd.
— — und fette Oele I, 288.
*Eisenäpfeldiksaft*, s. Aepfelsafteisenextrakt II, a. 783.
Eisenartiger Salmiak II, a. 492.
Eisenauflösung, ätherische II, a. 402 Anm.
Eisenbaum I, 284 Anm.
Eisenblumen II, a. 492.
Eisenextrakt mit Aepfelsaft II, a. 783.
— mit Essig bereitet I, 286 Anm. und II, a. 784.
— mit Quittensaft II, a. 783.
Eisenfeile, wo sie zu bereiten und wie sie fürs Rosten gesichert aufzubewahren I, 280.
— präparirte II, a. 709.
— zubereitete II, a. 818.
Eisenfeilpulver ebd.
Eisenhalboxyd, schwarzes I, 276, 281. II, a. 808.
*Eisenhaltige Aepfeldiksafttinktur* II, c. 2854.
— Schwarzniefswurzeltinktur II, c. 2861.
Eisenhaltige weinsteinsaure Pottasche II, c. 2582.
Eisenhaltiger antimonialischer schwarzer Schwefel II, c. 2270 Anm.
— *Salmiak* II, a. 491. dessen Bereitungsvorschrift nach der Preufs. Pharm. und dessen sonstige Benennungen I, a. 492—95. wem man die Erfindung dieses Heilmittels zu danken hat II, a 493. welches Verfahren man anfangs, um es zu gewinnen, befolgte, und wie es zuging, dafs man bisweilen Kupferhaltigen für Eisenhaltigen Salmiak dabey bekam II, a. 494. geschichtliche Uebersicht und Beurtheilung der verschiednen nachher bekannt gewordnen Vorschriften, welche in den Apothekenbüchern und von einzelnen Chemikern zur Darstellung desselben, auf troknem und nassem Wege, empfohlen worden sind, auch welche Vorsichtsregeln man dabey in Acht zu nehmen hat II, a. 495—504. auch 509 Anm. Erklärung, was bey dem Darstellungsprozesse desselben vorgehet II, a. 504—509. auf welche Resultate diese führt II, a. 505. woraus bey Darstellung desselben durch Sublimation der unaufgetriebne Rükstand

besteht, wie er sich verhält, welche verschiedne Namen man ihm gegeben und wozu er benutzt wird II, a. 507. auch die Anm. Bemerkungen üb. die Bereitungsvorschrift desselben nach der Pharm. Boruss. II, a. 506 u. f. auf welche einfache Weise er sich stets gleichförmig darstellen läſst II, a. 509. u. f. dessen Eigenschaften und Verhalten ebd. wie sich dessen Verfälschungen erkennen lassen II, a. 510 u. f. in welchen Verbindungen er zersetzt und folglich nicht verordnet werden darf II, a. 511 u. f.

Eisenhaltiger, schmerzstillender Liquor II, b. 1865.

— Schwefeläther II, b. 1866 u. 1911 Anm.

— *Schwefeläthergeist* II, b. 1865. . Bereitungsvorschrift nach der Preuſs. Pharm. ebd. u. f. unter welchen Namen derselbe zuerst als Geheimmittel in Gebrauch kam II, b. 1867. Geschichte dieses Geheimmittels bis zur Bekanntwerdung der Urvorschrift zu demselben II, b. 1867 — 73. Angabe dieser Urvorschrift und Beurtheilung derselben II, b. 1873 — 77. auf welche einfache Darstellungsmethode desselben letztere führte und worin diese bestand ebd. auf welche Art man dessen Bereitung noch mehr abzukürzen versuchte II, b. 1878 — 80. welche Meinung man anfangs über die Mischung dieses Mittels hatte, und wie diese nachher zwar berichtigt, doch diese Berichtigung so wenig gewürdigt wurde, daſs man bey allem Eifer ein immer noch einfacheres Verfahren zur Darstellung desselben aufzufinden, dazu Vorschriften bekannt machte, nach welchen man es von ganz abweichender Beschaffenheit erlangte II, b. 1881 — 83 und 1887. wie man sich darauf der ächten Bereitungsart wieder näherte II, b. 1883 — 86 nebst Anm. welche Chemiker nachher diese, so wie die Mischung dieses Mittels richtiger bestimmten II, b. 1888 — 94. Erklärung des Vorgangs bey Bereitung dieses Mittels nach der Preuſs. Pharm. und mit zerfloſsnem und troknen, blos abgerauchten und sublimirten salzigtsauren Eisenoxyd, auch über die Vorzüge der Verfertigung desselben mit letzterm II, b. 1894 — 1911. Verhalten des in Schwefeläther gelösten sublimirten salzigtsauren Eisenoxyds an sich, im

Sonnenlicht, in Verbindung mit Weinalkohol u. s. w., nebst denen daraus für die richtige Bereitung dieses Mittels gezognen Schlüssen II, b. 1901 — 1912 Anm. des Verfassers einfache Darstellungsart desselben II, b. 1912 — 15. Erklärung, wie das Ausbleichen desselben an der Sonne und die Rükkehr der vorigen goldgelben Farbe im Dunkeln erfolgt II, b. 1912 u. f. Anm. Verhalten des gebleichten und ungebleichten II, b. 1915 u. f. es besitzen beyde höchst wahrscheinlich verschiedene arzneyliche Kräfte II, b. 1917. wo das Landesdispensatorium es verlangt, darf daher das Ausbleichen desselben nicht unterlassen werden ebd. wie er aufzubewahren II, a. 1916. wie er für sich und mit welchen andern geistigen Auszügen, Oelen u. s. w. er ohne Entmischung schiklich zu verordnen sey II, b. 1917 u. f.

Eisenhaltiger Spiefsglanzkalk II, c. 2039 Anm.

— Spiefsglanzkönig II, c. 2124.

— Wein II, c. 2941.

Eisenhaltiges Hydrothschwefelkali II, b. 1128 Anm.

*Eisenhaltiges salzigtsaures Ammonium*, s. Eisenhaltiger Salmiak II, a. 491.

— versüfstes Queksilber II, a. 919

Eisenhammerschlag I, 281. woher er rein zu erhalten ebd. Anm. dient zur Ber. m. Eisenarzneyen I, 282.

Eisenhut, gelber I, 774.

Eisenhutextrakt II, a. 766.

*Eisenhütlein* I, 388. äufseres Ansehn, Geruch und Geschmak der Blätter desselben, deren Sammlungszeit und Gebrauch I, 389. deren Gewichtsverlust beym Troknen ebd. deren Verordnungsart ebd. wer in neuerer Zeit auf die Heilkraft desselben zuerst wieder aufmerksam gemacht hat I, 390. welche Verwechselung bisher bey Einsammlung desselben vorgegangen ebend. u. f. botanische Beschreibung der 4 gebräuchlichen Arten I, 391 Anm. u. f. welche fremde Pflanzenblätter auch bisweilen dafür gesammlet worden sind, nebst deren Beschreibung I, 392 u. f.

*Eisenhütleinextrakt* II, a. 765. Bereitungsvorschrift ebd. Bemerkungen darüber II, a. 769 — 72.

Eisenhütleintinktur, ätherische II, c. 2809.

Eisenkalk, salzsaurer II, a. 798 Anm.
— schwarzer II, a. 808.
— unvollkommner ebd.
Eisenkies, künstlicher, wozu er zu benutzen I, 288.
Eisenkochsalz II, a. 791 Anm.
Eisenkugeln II, a. 833.
Eisenliquor, phosphorsaurer II, c. 2850 Anm.
Eisenmohr I, 281. II, a. 808.
Eisennaphtha II, b. 1866.
Eisenöl II, a. 507 Anm. II, a. 801. II, b. 1866.
Eisenoxyd, braunes I, 281.
—i gelbes I, 282.
*Eisenoxyd, kohlensaures, braunrothes* II, a. 805. dessen Bereitungsvorschr. ebd. dessen sonstige Benennungen ebd. u. f. Erklärung der angegebnen Bereitung II, a. 806. dessen Verhalten, Gütekennzeichen und Verordnungsart II, a. 807.
— rothes I, 283.
— salzigtgesäuertes II, b. 1906 Anm.
— *schwarzes* II, a. 808. Bereitungsvorschrift und sonstige Benennungen ebend. geschichtliche Uebersicht verschiedner anderer Darstellungsarten desselben II, a. 808—816. dessen Verhalten II, a. 811 Anm. und 816 u. f. dessen Aechtheitsmerkmale, Verordnungsart und sonstige Benutzung II, a. 817. auch die Anm.
Eisenoxyd, schwefelsaures flüssiges II, a. 823.
— — troknes II, a. 255.
— sublimirtes salzigtsaures II, a. 502. II, a. 509.
Eisenoxydflüssigkeit, phosphorsaure, säuerliche II, c. 2850 Anm.
Eisenoxydlösung, überessigsaure ätherischgeistige II, c. 2840.
Eisenoxydsublimat, gelöstes, salzigtsaures II, a. 801.
— salzigtsaures II, a. 789. dessen umständliche verbesserte Darstellungsangabe II, a. 790—97. Erklärung seines Darstellungsprozesses II, a. 797—99. II, b. 1895 u. f. geschichtl. Bemerkungen über das frühere Bekanntseyn, auch der frühern Benutzung desselben II, a. 800. Beschreibung des weitläuftigen Verfahrens, welches man bey dessen Bereitung befolgte II, b. 1873 u. f. nebst Anm. wer es zuerst wieder nach richtigen Grundsätzen auf eine einfache Weise darstellen lehrte II, b. 1877. wie es auf dem Wege doppelter Wahlverwandtschaft zu erlangen II, a. 799. dessen Verhalten beym Lösen im Wasser, Weingeist, Naphthen und Oelen II, a. 801

u. f. b. 1901. wie es auf Verunreinigung mit salzigtsaurem Kupferoxyd zu prüfen II, b. 1897 Anm. wie der eisenhaltige Schwefeläthergeist damit am kürzesten darzustellen II, b. 1912 u. f. welche Vorsicht man beym Lösen desselben in besonders geistigen Flüssigkeiten anzuwenden habe II, b. 1914 Anm. in welchen Verbindungen dessen Lösungen, ohne zersetzt zu werden, verordnet werden können II, a. 802 u. f. b. 1918.* dessen sonstige Benutzung zur Darstellung andrer Heilmittel II, a. 509 u. 802.
Eisenoxydul, braunrothes, kohlenstoffsaures I, 283.
— salzigtsaures, abgerauchtes II, a. 790. krystallisirtes I, 285. II, a. 791. Anm.
Eisenoxydullösung, salzigtsaure, geistige II, c. 2850.
*Eisenpulver* II, a. 818. dessen Bereitung ebd. ist neben dem schwarzen Eisenoxydul ziemlich entbehrlich ebd. dessen Beschaffenheit in reinem Zustande und wie das kupferhaltige erkannt wird ebd. u. f. Vorsichtsregeln beym Verordnen desselben II, a. 819. über dessen Zusammengeben mit adstringirenden Pflanzensubstanzen ebd. u. f.
Eisenrost I, 276.
Eisensaffran, dessen Bereit. nach Geber I, 286 Anm.
— adstringirender II, a. 807. Stahls I, 285.
— antimonialischer II, c. 2162 Anm.
Eisensaffran, eröffnender I, 281. II, a. 805.
— spiefsglanzhaltiger, eröffnender I, 285. II, c. 2133.
— zusammenziehender I, 282. II, a. 807. Stahls I, 285. II, c. 2133.
Eisensalmiak I, 287. II, a. 492.
— salzigtsaurer II, a. 505.
Eisensalmiakblumen II, a. 492.
Eisensalmiaksalz ebd.
Eisensalz II, a. 820.
Eisensublimat, salzsaures II, a. 789.
Eisensublimatlösung, salzsaure II, a. 801.
Eisentinktur, äpfelsaure, s. äpfelsaure Eisentinktur II, c. 2854.
— ätherische essigsaure,

* Aufser den dort genannten Salzen und Auszügen kann auch das salzigtsaure Queksilberoxyd damit zugleich in Lösung verordnet werden.

s. ätherische essigsaure Eisentinktur II, c. 2840.
Eisentinktur, alkalische, Stahls II, c. 2859.
— Bestuscheffsche II, a. 510. b. 1865—1918.
— blaue, Ettners II, c. 2854.
— eröffnende II, c. 2853.
— — Glaubers II, c. 2585 Anm. 2860.
— goldfarbne II, a. 791 Anm. c. 2851.
— Mynsichts II, a. 507. 510. c. 2851 Anm.
— salzigtsaure II, c. 2850.
— salzsaure II, c. 2851.
— stärkende, Börhaave's II, c. 2849.
— tartarisirte II, c. 2585 Anm. 2859.
— — Ludwigs II, c. 2585 Anm. 2860.
— überphosphorsaure II, c. 2850 Anm.
— Parazelsische II, a. 510. c. 2853.
— der Dänischen, Edinburger und Schwedischen Aerzte II, c. 2851.
— mit Malvasier aus Eisen und bittern Pommeranzenfrüchten gezogne II, c. 2861.
Eisenvitriol, künstlicher II, a. 820.
— reiner ebd.
*Eisenwein* II, c. 2941. Bereitungsvorschrift ebend. über Gewürzzusatz zu demselben ebend. wie man ihn zwekmäfsiger und zum Einnehmen einladender würzen könne, nebst Vorschlag, ihn überhaupt gleichförmiger darzustellen II, c. 2942. auch Anm.
Eisenweinsalz II, c. 2582.
*Eisenweinsalzkugeln* II, a. 833. Bereitung derselben II, a. 834. wie diese abzukürzen ebd. Vorschrift des Lippischen Apothekerbuchs zu selbigen II, a. 835. und wie sie verordnet werden ebd.
Eisenweinstein II, c. 2582. dessen sonstige Benennungen ebd. verbesserte Bereitung desselben II, c. 2583. wie er nach ältern Vorschriften bereitet wurde, und worauf man bey Verordnung desselben Rüksicht zu nehmen hat II, c. 2583—2585. zu welchen verschiednen Eisentinkturen er benutzt wird II, c. 2585 u. folg. Anm.
Eiserpäden I, 750.
Eisessig II, a. 35.
Ekkern s. *Eicheln* I, 366.
*Elemi*, s. Oelbaumharz I, 264 u. f.
*Elemiharzsalbe* II, c. 2968. Vorschrift dazu ebd. Urvorschrift und abweichende Bereitungsvorschriften mehrerer Apothekerbücher zu derselben ebd. u. f. deren Benutzung zur Bereitung der Storaxsalbe und des Locatellbalsams II, c. 2970.

Elemiharzsalbe, rothe II, c. 2969 flüssige II, c. 2970.
Elemiölharzstrauch I, 265. dessen Vaterland und Abbildungsnachweisung ebd.
Elfenbein, weifsgebranntes II, a. 490.
Elfenbeinsalz II, a. 481 Anm.
Elixir, eröffnendes, Klauders II, c. 2822 Anm.
— purgirendes mit Säure II, c. 2823.
— stärkendes II, c. 2837.
— weifses, Lamotte's II, b. 1868.
— paregorisches II, c. 2905.
Elixire II, b. 1992. c. 2792.
— weinichte II, c. 2793 Anm.
Email I, 900.
Emse s. Ameise I, 334.
*Engelsüfs* I, 806. äufseres Ansehen dieser Wurzel, Geschmak und Geruch I, 807. über deren Verschiedenheit in Ansehung des Alters ebd. wie viel sie beym Troknen verliert, wie viel sie auszugartige Theile enthält und wie sie verordnet wird ebd. u. f.
Engelsüfstüpfelfarrn I, 807. wo man ihn findet, und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.
Engelwurzel, s. Angelikwurzel I, 730.
*Englisch Gewürz* I, 871. dessen äufseres Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. dessen Gebrauch, welche Menge es an ätherischen Oel liefert, nebst dessen Verordnung ebd. u. f.
Englisch Roth II, a. 173 Anm. 256.
Englische Distel I, 752.
— Haut II, a. 735.
— Spitzmünze I, 461.
Englischer Bartweitzen I, 26.
— Phosphor II, b. 1520.
— Reinfarrn, mit krausen Blättern I, 509.
Englisches Bibergeil I, 122.
— Klebepflaster II, a. 735. Angabe dessen, was man bey Bereitung desselben zu beobachten hat II, a. 735 — 737. wie man sich einen Schwammpinsel zum Auftragen der Hausenblase dazu verfertiget II, a. 736 Anm.
— Purgirsalz I, 600.
— Raygras I, 777.
— Riechsalz II, a. 465.
— Salz I, 600.
— Vitriolöl II, a. 262.
— Zinn I, 902.
Entbrennbarte Salzsäure II, a. 140.
Enzian, gelber, rother I, 773.
*Enzianextract* II, a. 761.
*Enzianwurzeltinktur* II, c. 2831.
Erdbeerblattmispelbaum, s. Virginischer Mispelbaum I, 185.
Erdbeersaftsyrup II, c. 2463.
Erdbeerenwasser II, a. 532.
Erde, Schmiedeberger II, a. 256.
Erdepheugundermann I, 430. Nachweisung der botan.

Beschreib. und Abbild. I, 431.
Erdgalle I, 402.
Erdkrone I, 424.
Erdmandel I, 764.
Erdöl I, 707 u. 710.
*Erdrauchextrakt* II, a. 761.
*Erdraute* I, 425. deren Benutzung im frischen Zustande, wie viel sie eintroknet und dann Extrakt giebt, auch in welcher Form man sie anwendet I, 426.
Erdrautensyrup II, c. 2495 Anm.
Erdrautekrauttinktur II, c. 2808.
*Erdschierling* I, 414. dessen sinnliche Eigenschaften ebd. u. f. genaue Beschreibung der Mutterpflanze desselben I, 415 u. f. Angabe der verschiednen Pflanzen, mit welchen diese oft verwechselt und das Kraut davon für jenes eingesammlet wird I, 416 u. f. nähere Beschreibung dieser Pflanzen I, 417 u. f. Anm. welche andere Pflanzen ebenfalls noch, wie jedoch schwer zu glauben, dafür bisweilen gesammlet werden sollen I, 418. dessen Sammlungszeit und wie viel es frisch an Diksaft liefert I, 419. dessen Gewichtsverlust beym Troknen, beste Aufbewahrungsart, und welche Menge er an wäſsrigen und geistigen Extrakt giebt ebd. wie er u. dessen Zubereitungen am schiklichsten zu verordnen I, 420. wie die giftartigen Wirkungen von zu groſsen Gaben desselben zu mildern ebd.
*Erdschierlingextrakt* II, a. 768.
Erdschnekken, schwarze, rothbraune II, b. 1514.
Erle I, 213.
Erlenrinde, soll für Chinarinde dienen I, 213.
Eröffnende Eisentinktur II, c. 2853. Glaubers II, c. 2860.
— Pillenmasse II, b. 1588.
Eröffnender Eisensaffran II, a. 805.
— — spieſsglanzhaltiger II, c. 2133.
Eröffnendes Elixir, Klauders II, c. 2822 Anm.
— Friedrichssalz II, b. 1413.
Erstikkender Schwaden II, a. 77.
Erweichende Salbe II, c. 2955.
— Species II, b. 1670.
— — zum Klystier II, b. 1671.
Erzalaun II, c. 3028.
Erzengelwurzel I, 730. deren Heimath und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Erzengelwurzelauszug, geistiger II, c. 2831.
Erzengelwurzelgeist II, b. 1684. zusammengesetzter II, b. 1678.

Erzengelwurzelwasser II, a. 519.
Eschenrinde I, 219. wie sich selbige im äuſsern Ansehen, von ältern Aesten und Zweigen genommen, verschieden zeigt I, 220. deren Geruch und Geschmak ebd. Verhalten des wäſsr. und geist. Auszugs von derselben ebd.
Eschenwurzel I, 766.
Eselsdistelblätter I, 402.
Eselswolfsmilch I, 446.
Essenzen II, b. 1992. c. 2792 u. f. was man darunter versteht ebd.
— gemischte II, c. 2794.
Essenz, windtreibende, Wedels II, c. 2833 Anm.
*Essig* I. 3.
— abgezogner, s. destillirter Essig II, a. 13.
— *konzentrirter* II, a. 6. Darstellungsart desselben durch Destillation ebend. Geschichte und nähere Erläuterung dieser Verfahrungsart II, a. 9—11. durch Frost II, a. 7. wer diese Methode angegeben und wie man dabey verfährt ebd. f. wie der durchs Ausfrieren erlangte reiner und dauerhafter darzustellen II, a. 8. durchs Abdampfen ebd. wo er diese unvollkommne Verstärkungsart empfohlen ebd. dessen Gütekennzeichen II, a. 11 f. wie der brennzlichte, Schwefelsäure, schweflichte Säure oder salzigte Säure haltige zu reinigen II, a. 12 f. wie er benutzt wird und zu verordnen ist II, a. 13.
*Essig, destillirter* II, a. 13. dessen gewöhnl. Darstellung ebd. geschichtliche Bemerkungen und nähere Angabe des Darstellungsprozesses II, a. 14—17. dessen Gütekennzeichen II, a. 17 f. dessen Benutzung, Aufbewahrung und Verordnungsart II, a. 18. wie metallische Verunreinigung desselben zu entdekken II, a. 17. wie er davon zu befreyen II, a. 18 Anm.
— fäulungswidriger II, a. 4.
— giftwidriger II, a. 3.
— herzstärkender II, a. 4.
— präservirender II, a. 3.
— roher I, 3. woraus er darzustellen ebd. wodurch sich der reine auszeichnet ebd. wie dessen gnügliche Stärke zu erkennen ebd. wie seine Verunreinigung oder Verfälschung mit andern Säuren oder sonstigen schädlichen Zusätzen zu prüfen ebd. f.* ist eine gemischte und nach Be-

* In Ermangelung des essig- und salzigtsauren Baryts kann

schaffenheit des Körpers, welchen man zu dessen Bereitung benutzte, in ihrer Grundmischung etwas abweichende Pflanzensäure ebend.* welcher zu Arzneybereitungen den Vorzug verdient I, 4. wie man ihn und die davon zu fertigenden Bereitungen auf längere Zeit für das Verderben sichern kann I, 5. aus Wein oder Weinhefe, Weinessig I, 3. aus Branntweinnachgang ebd. aus Obst, Honig, Runkelrüben, Getraide I, 4.**

---

* man sich auch auf gleiche Weise des essig- oder salpetersauren Bleyes zur Erforschung der Schwefelsäure im Essig bedienen. War der Essig nicht mit Schwefelsäure verfälscht, so ist der auf beyder Zutröpflung entstehende Satz (weinsalz-, äpfel-, bisweilen phosphorsaures Bley) in Salpetersäure wieder auflöslich; im Gegentheil bleibt der Bleyvitriol unaufgelöst.

* (Zusatz zur Note S. 3) — und im Bier- oder Getraideessig nach *Blak* etwas Phosphorsäure, wahrscheinlich aus dem Pflanzenleim des Getraides. Bleyzukker schlägt daher aus letzterm phosphorsaures Bley, welches sich im Feuer verglaset, nieder. Da der Obst-, Honig- und Bieressig keinen Weinstein enthalten, so hinterlassen sie auch, zur Trokkenheit abgeraucht und dann geglühet, kein Kali, welches daher ein Mittel abgiebt, den ächten Weinessig von jenen Essigen, wovon nicht selten besonders der erstgenannte ihm untergeschoben wird, zu unterscheiden.

** Schon die Aegyptier verstanden die Kunst der Essigbereitung sehr gut (Plin. L IX. c. 35). Es kann daher nicht befremden, daſs sie auch Mose bekannt war (4 B. Mose Kap. 6, 3.). Man wandte den Essig schon früh zu Arzneybereitungen an, als zu den zusammengesetzten Kräuteressigen und dem Essighonig, der bey den Arabern häufig gebraucht wurde. Der rohe Essig löset keine reine Harze, aber gummichte Harze und harzichte Gummi's zum Theil, auch nimmt er zukkerartige und andere Salze in sich.

Essig, scharfer II, a. 29.
— zum Anriechen II, a. 5.
— wider Mutterbeschwerden ebd.
— der vier Räuber ebd.
*Essigäther* II, a. 348. dessen Bereitungsvorschrift und Reinigung von Essigsäure und Weingeist ebd. u. f. dessen Erfindung II, a 351. Geschichte seiner Bereitung II, a. 351 u. f. mit Essigsäure ebd. und 354. mit dieser und einer zugesetzten Mineralsäure II, a. 353. mit essigsaurem Kali II, a. 351 u. 357. mit essigsaurem Natron II, a. 348 und 352. mit essigsaurem Kupfer und essigsaurem Bley II, a. 359 u. f. s. auch die Anm. bildet sich erst beym Sieden der eingelegten Mischung II, a. 356. Aetiologie der Bildung desselben und Betrachtung der sich dabey zeigenden Erscheinungen II, a. 360 u. f.* enthält Essigsäure

---

* Nachdem die Herren *Schulze* in Kiel, *Lichtenberg*, *Rose*, *Gehlen* und *A. F. Catel* zu Berlin bey ihren über die Bildung des Essigäthers angestellten und (im 6ten Hefte des 5ten Bandes des neuen allg. Journ. der Chem. S. 672—95) mitgetheilten Versuchen *Scheele's* frühere Angaben: 1) dafs die reine Essigsäure selbst im konzentrirtesten Zustande, mit Alkohol destillirt, keinen Essigäther bildet, wenn der Mischung nicht etwas Schwefelsäure beygemischt worden; 2) dafs dann die Menge des sich bildenden Aethers mit der der Mischung zugesetzten Schwefelsäure im Verhältnifs steht; 3) dafs bey Bildung des Essigäthers die schweflichte Säure sich bey weitem kräftiger und diese befördernder als reine Schwefelsäure beweiset, bestätigt gefunden, Letzterer auch nach der Vorschrift unsers Originals — weil hier die Schwefelsäure zur gänzlichen Entmischung des essigsauren Natrums zu klein sey, mithin sich selbige nicht thätig zeigen könne — Essigäther zu erhalten vergeblich sich bemühet, welcher Versicherung Hr. *Klaproth* (im 1. Heft des 6. Bandes des gedachten Journ. S. 110 u. f.) indefs seine schlichte Erfahrung entgegensetzt, so suchte nachher Hr. Prof. *Bucholz* (dessen Almanach

für Scheidek. und Apoth. aufs Jahr 1807, S. 33—53), dem die Darstellung des Essigäthers aus reiner Essigsäure und Alkohol früher ebenfalls mifslang, den Grund dieser Erscheinung durch die Neigung der schweflichten Säure bey sich darbietender Gelegenheit zur vollkommnen Schwefelsäure durch Aufnahme des erforderlichen Sauerstoffs überzugehen, wodurch die hier wahrscheinlich desoxydirt werdende Essigsaure mit den mehr oder weniger veränderten Mischungstheilen des Weingeists zur Bildung des Aethers fähiger werde, zu erklären. Von 10 Unzen Bleyzukker, 5 Unzen Alkohol und 5 3/4 Unzen konz. Schwefelsäure gewann er 6 Unzen 4 1/2 Drachme dieses Aethers, wovon nach dem Waschen mit Mildkaliflüssigkeit 6 Unzen 1/2 Drachme zurükblieben. Hr. *Henry* versicherte darauf nach seinen über denselben Gegenstand angestellten Versuchen (übers. in *Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XVI. 2. Stk. S. 301—306, aus den Annal. de chim. T. LVIII. p. 199—204), dafs er sowohl durch Destillation einer gleichtheiligen Mischung von aus essigsaurem Kupfer gewonnener Essigsäure und Alkohol, als aus gleichen Theilen essigsaurem Kupfer, Schwefelsäure und Weingeist Essigäther erhalten, und beyderley Aether wenig verschieden gefunden habe. Hr. *Grindel* (Russisches Jahrb. d. Ph. 5. B. S. 187 u. f.) ist wegen Bildung des Essigäthers einer der *Bucholzischen* fast entgegengesetzten Meynung, indem er annimmt, dafs die Schwefelsäure dabey eine Hauptrolle spiele, und derselbe überhaupt nur auf Kosten des Sauerstoffs einer Säure, die denselben leicht zur Modifikation vegetabilischer Flüssigkeiten abgiebt, entstehen könne. *P. G. F. Boullay* erklärt (s. dessen Abhandlung über die Zusammensetzung des Salzäthers und Essigäthers, übers. in *Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XVII. 1. Stk. S. 190—202, aus den Ann. de chim. T. LVIII. p. 90) den Essigäther für eine

die Abscheidung und Reinigung desselben mit flüssigen Alkalien, Kalkwasser ist mit beträchtlichem Verlust verbunden II, a. 364 Anm. dessen sinnliche Eigenschaften, spezifisches Gewicht, Flüchtigkeitsgrad, Verhalten zum Wasser, Weingeist, ätherischen Oelen, Säuren, Alkalien und Lösungsfähigkeit gegen verschiedne Körper II, a. 364 u. f.* dessen Güte- und Reinheitskennzeichen II, a. 365.** dessen schikliche Verordnungsart II, a. 366.

Essigäthergeist II, a. 351.

Essigäthergeistiger Aconitauszug II, c. 2809.

Essigalkohol II, a. 27.

Essige, medizinische II, a. 3. wie deren Dauer zu sichern II, a. 4. wie man sie zu benutzen pflegt ebd.

Essigextrakt II, a. 15 Anm. Verhalten bey der trokkenen Destillation und Verschiedenheit der Kohle nach der Art des angewandten rohen Essigs ebd. mit Kohlenzusatz II,

eigenartige in ihren Verhältnissen noch nicht ausgemittelte Verbindung der Essigsäure mit Weinalkohol. Ueber Hrn. *V. Accarie's* Verfahren, den Essigäther aus von jedem 2 Pf. zur Hälfte ausgefrornen Essig und Alkohol, nebst 12 Unzen konz. Schwefelsäure zu destilliren, und das durch Pottache entsäuerte Destillat zu rektifiziren, ist das Urtheil nicht günstig ausgefallen (*Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XVIII. 2. Stk. S. 215—221) und über die Bildung des Essigäthers in der Flüssigkeit des gekampherten Salpeters ist noch nachzulesen Hr. *Planche* in *Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XIX. 1. Stk. S. 303 u. f.

* Ueber die Auflöslichkeit der fetten Oele im Essigäther s. *Planche* in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XVIII. 2. Stk. S. 297.

** Beym Verdampfen scheint sich der Essigäther zu entmischen, denn ein so eben erst über gebrannte Talkerde oder Alkalien durchs Abziehen gereinigter Essigäther, macht einen darein getauchten Lakmuspapierstreif, dessen Farbe anfänglich gar nicht verändert erscheint, in einigen Minuten allemal roth.

a. 17 Anm. Benutzung desselben auf konzentrirte und verdünnte Essigsäure, essigsaure Alkalien und Essigäther ebd.
Essiggährung II, b. 1932.
Essiggas II, a. 39.
Essiggeist, starker II, a. 6. schwacher II, a. 17.
— versüſster II, a. 351.
Essiggesäuertes Aloeelixir II, c. 2823.
— Gewächslaugensalz II, b. 1048.
Essiggesäuertes Mineralalkali II, b. 1361.
— Pflanzenalkali II, b. 1048.
Essighonig II, b. 1509.
Essignaphtha II, a. 348.
Essignatron II, b. 1361.
Essigrosen I, 309. wodurch sie sich von den andern Rosen auszeichnen, wie sie benutzt und aufbewahrt werden ebd.
*Essigsäure* II, a. 27. konzentrirte ebd. deren Bereitungsvorschrift nach der Preuſs. Pharm. II, a. 28. geschichtliche Uebersicht ihrer verschiedenen früher bekannten Darstellungsmethoden II, a. 29—39. älteste Gewinnungsart derselben aus metallischen Salzen II, a. 29. durch Destillation für sich aus Grünspahn ebd. aus Bleyzukker ebd. aus essigsauren Eisen und Kupfer II, a. 30. 31. aus essigsauren Kali, essigsauren Natrum, Bleyzukker* und krystal-

* Ueber die Darstellung der Essigsäure aus Bleyzukker mit Hülfe der Schwefelsäure sind noch nachzulesen Herr *Bucholz* im 3ten Heft s. Beytr. zur Erweiterung und Berichtigung der Chemie S. 174—75; in s. Apothekeralmanach von 1803, S. 57—64; in *Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XII. 2. Stk. 67—71, und in s. Apothekeralmanach von 1808, S. 78—81. Nachdem er an erstangeführten Orten auf 16 Theile Bleyzukker 6 Theile konz. Schwefelsäure, statt der sonst vorgeschriebnen 8 Theile, gnüglich gefunden, gleichwohl aber darauf Hr. *Dingler* auf 16 Theile des erstern 10 Theile der letztern wieder nöthig gefunden haben wollte (s. *Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XII. 1. Stk. S. 131—33); so suchte er nun genauer sich zu überzeugen, in welchem Verhaltnisse die konzentrirte Schwefelsäure dem Bleyzukker müsse zugesetzt werden, um möglichst alle Essigsäure mit Vortheil dar-

| | | |
|---|---|---|
| lisirten Grünspan mit Hülfe der Schwefelsäure | II, a. 30—32. Anm. | auch die aus Bleyzukker |

aus zu gewinnen. Er löste in dieser Absicht 120 Gran Bleyzukker in 2 Unzen dest. Wasser, und tröpfelte bis zur Nichtmehrerscheinung eines Niederschlags konzentrirte Schwefelsäure von 1,880 Eigenschwere dazu. Bey 3 verschiedenen Versuchen fand er, dafs dazu zwischen 34, 35 Gr. gedachter Schwefelsäure nöthig waren. Diesem aufgefundnen Verhältnisse zufolge erfordern 16 Unzen essigsaures Bley zu seiner Zerlegung nicht mehr als 4 Unzen 5 Drachmen und 1 Skrupel davon. Nach diesem Verhältnisse erhielt er von 64 Unzen Bleyzukker, 18 Unzen 5 1/3 Drachme Schwefelsäure und 29 1/2 Unze damit gemischtes Wasser, durch Destillation aus einer Tubulatretorte, 64 Unzen mäfsig konz. Essigsäure, welche aber mit etwas Schwefel- und viel schweflichter Säure verunreinigt war, daher er sie über 2 Unzen essigsaures Bley rektifizirte, und nun 62 Unzen völlig Bley und Schwefelsäure freye 1,056 eigenschwere Essigsäure, wovon 2 Drachmen 1 Drachme gereinigtes Pottaschkali zu sättigen fähig waren, erhielt. Da bey dieser sonst sehr vortheilhaften Verfahrungsart die Retorte selten vom erzeugten schwefelsauren Bley, ohne zu zerbrechen, zu reinigen ist, so schlug er, um diesen Schaden zu vermindern oder vielleicht ganz zu heben, anfangs eine etwas geräumige Retorte zu nehmen, in welcher man 3—4 Destillationen hinter einander, ohne sie vom schwefelsauren Bley reinigen zu dürfen; so wie zur Erreichung des letztern Zweks, einen Zusatz des 6ten oder 8ten Theils des angewendeten Bleyzukkers von schwefelsaurem Kali vor; allein später fand er einen weithalsigen Kolben mit aufgesetzten Helm dazu passender, weil man damit in Hinsicht der Verunreinigung des Destillats nicht nur gesicherter ist, sondern auch den troknen Rükstand leicht aus dem Kolben bringen kann. Die Rektifikation der Essigsäure bewirkt er itzt vollständiger und schneller, indem er

die 64 Unzen erst gewonnenes Destillat über 2 Unzen feingepülvertem schwarzen Braunsteinoxyde und 1 Unze essigsaurem Bley abzieht. Um einer besondern Rektifikation überhoben zu seyn, setzten Andere das schwarze Manganoxyd dem Bleyzukker, woraus man die Essigsäure mit Schwefelsäure austreiben wollte, gleich zu. Hr. Prof. *Trommsdorff* versichert in s. pharm. Experimentalchemie, 2te Ausg. 1803, S. 157 von mit einander eingelegten 16 Unzen troknem essigsauren Bley, 6 Unzen feingepülvertem schwarzen Manganoxyd und 8 Unzen durch Kochen gereinigter weiſser Schwefelsäure eine sehr reine, konzentrirte Essigsäure sofort erhalten zu haben, und Hr. *Morian* zu Iserlohe (*Trommsdorffs* Journ. d. Ph. XVI. 2. Stk, S. 220—23) bestätigt diese Angabe mit der Bemerkung, daſs schon 1/3 so viel Braunstein, als Hr. *Trommsdorff* vorgeschrieben, zum beabsichtigten Zwekke gnüge. Von 96 Unzen essigsaurem Bley, 12 Unzen schwarzem Manganoxyd und 28 Unzen konz. engl. Schwefelsäure, die vorher mit 20 Unzen Wasser verdünnt, auch 9 Unzen nachgegoſsnem Wasser, womit der Retortenhals rein gespült worden, erhielt er 79 1/2 Unze von Schwefel- und schweflichter Säure, aber nicht von Bley, freyes Destillat, welches rektifizirt 77 Unzen eines reinen und so starken konzentrirten Essigs lieferte, wie er nach der Vorschrift der Preuſs. Pharm. ausfällt. Bey Destillation dieser Mischung aus einem Kolben mit Helm wird man der Rektifikation sicher überhoben seyn können. Hr. *Friedr. Brandenburg* (Russisches Jahrb. d. Ph. 4. B. 1806, S. 90—109) hat auch den Bleyzukker zur Darstellung des Eisessigs versucht. Aus 12 Unzen schwefelsaurem Kali und 6 Unzen konz. Schwefelsäure bereitete er sich durch einviertelstündiges Glühen 16 Unzen troknes saures schwefelsaures Kali, und von diesem fand er 10 Unzen zur Zersetzung von 4 Unzen vom Krystallisations-

selben II, a. 46 — 48. Reinigung derselben von Schwefel-, schweflichter und salzigter Säure und Brennzlichkeit II, a. 48 u. 50. Vorsichtsmaafsregeln bey deren Bereitung II, a. 49. deren sinnliche Eigenschaften, Eigengewicht II, a. 39. deren Verhalten mit Pflanzenleim, Mehlstoff, Oelen, Kampher, Kopal, Mutterharz, thierischen Stoffen, Erden und Metalloxyden II, a. 40. worin sie bey Einwirkung der Hitze zerlegt wird II, a. 41. deren Mischungstheile ebd.* wie die unvollkommne oder essigte Säure davon verschieden, nebst Beweisen und Gegenbeweisen für diesen zwiefachen Zustand derselben II, a. 31 u. f. 41 — 46. deren Prüfung auf Verunreinigung mit Kupfer und Bley II,

wasser durchs Austroknen befreyten essigsauren Bley nach verschiedenen Versuchen völlig hinreichend, und erhielt von solchem Gemenge durch Destillation 1 Unze 5 Drachmen chemischreinen Eisessig von 1, 325 sp. Gewicht. Ausserdem hat (a. e. a. O. S. 74 — 80) Hr. *Fr. Creutz* in Mitau zur Darstellung der konzentrirten Essigsäure noch vorgeschlagen, den rohen Essig dazu anzuwenden. Zum filtrirten Saturat des rohen Essigs mit Kreide soll man so lange gelöstes schwefelsaures Natrum setzen, als ein Gypsniederschlag entsteht, dann das von letzterm abgesonderte Flüssige krystallisiren, die Mutterlauge zur Trokkenheit abrauchen, hierauf das kryst. und eingetr. Salz über gelindem Kohlenfeuer schmelzen, bis es fast schwarz erscheint, nun die Masse im Wasser lösen, vom kohligen Stoff abfiltriren, wieder krystallisiren und das gewonnene essigsaure Natrum durch Zerlegung mittelst Schwefelsäure zur Darstellung derselben anwenden und das Destillat nöthigenfalls über Kohlen rektifiziren.

* Nach Hrn. *Proust* (*Gehlen* Journ. d. allg. Chem. III, S. 30) sollte die Essigsäure auch Stikstoff enthalten; allein dies ist von Hrn. D. *Trommsdorff* (dessen Journ. d. Ph. XIV, 2. Stk. S. 78 — 106) widerlegt worden.

a. 50. deren Benutzung II, a. 51. krystallisirte (Eisessig) durch Destillation aus gewöhnlichen und krystallisirten Grünspan II, a. 30 Anm. des konzentrirten Essigs über Kohlen II, a. 32. aus essigsauren Kali mit Schwefelsäure II, a. 32 u. 38. aus troknem essigsauren Natrum und sauren schwefelsauren Kali II, a. 36 — 38. in welcher Menge sie aus rohem Essig und essigsaurem Kali zu gewinnen II, a. 32 u. 38. wie sie von fremdartigen Geruch zu befreyen II, a. 39. deren Eigengewicht, Krystallenform und andere sinnliche Eigenschaften ebd. Verhalten beym Erhitzen mit und ohne Luftzutritt ebd. mit oxygenirter Salzsäure ebd.

Essigsäure, unvollkommne II, a. 17.

— verdünnte ebd. deren Bereitung II, a. 13. deren Benutzung II, a. 18. wozu der vom abgezogenen Essig bleibende Rükstand zu verwenden II, a. 17 Anm.

Essigsäurezukkersaft II, c. 2409

Essigsalmiakflüssigkeit II, b. 1158.

Essigsalz, vegetabilisches II, b 1048.

Essigsaure Ammoniumflüssigkeit II, b. 1603 Anm. Berichtigung wegen deren Erfinder ebd. Anm.

*Essigsaure Eisentinktur, ätherische* II, c. 2840.

— *Kaliflüssigkeit* II, b. 1235. Bereitungsvorschrift derselben II, b. 1236. Ansehen, Eigenschaften und Verschiedenheit derselben, von der mit rohem Essig bereiteten Kalisättigung ebd. wie sich auf beyderley Art bereitete Flüssigkeiten verhalten müssen II, b. 1237.

— Pottasche II, b. 1048.

— Soda II, b. 1361.

Essigsaurer Baryt II, a. 585 Anm.

— Queksilberkalk II, a. 835.

— Strontianit II, a. 586 Anm.

Essigsaures Alkali II, b. 1048. vortheilhafte Darstellung desselben aus Bleyzukker II, a. 36 Anm.

Ammonium, flüssiges II, b. 1158.

*Essigsaures Kali* II, b. 1048. dessen sonstige Benennungen und über den Ursprung einiger derselben ebd. auch Anm. dessen Bereitungsvorschrift II, b. 1049. die Schwierigkeiten, womit man, um es völlig weiſs und rein darzustellen, zu kämpfen hat II, b. 1050. daſs man bey Einführung desselben und auch später dem ohne Künsteley mehr oder weniger braun aus-

fallenden eine gröſsere Wirksamkeit, als dem völlig weiſsen, zugetraut habe II, b. 1051. unter welchen Bedingungen u. Handgriffen es sich nur in weiſser Farbe erlangen läſst II, b. 1052. über die bey dessen Bereitung zu wählenden Gefäſse II, b. 1053—55. über den vortheilhaften Einfluſs des über Kohlen oder schwarzen Manganoxyd und Schwefelsäure abgezognen Essigs bey dessen Bereitung II, b. 1062 Anm. u. 1065. wie durch Holzkohlen die Darstellung desselben in reiner weiſser Beschaffenheit, auch die Befreyung von Kupfergehalt, bewirkt wird II, b. 1062 u. 1075 Anm. wie die Sättigung des halbkohlenstoffsauren Kali mit dem Essig vor sich gehet II, b. 1065. wie sich das Saturat und das durchs Abrauchen daraus entstehende Salz des Kali mit rohem und destillirten Essig und Essigsäure unterscheiden II, b. 1066. dessen Darstellung durch Tauschverbindung: 1) aus essigsaurem Bley und kohlenstoffsaurem od. schwefelsaurem Kali II, a. 36 Anm. II, b. 1067.* diese obwohl bequeme Bereitungsart ist nur bedingungsweise und zu ge-

* Ueber die Darstellung des essigsauren Kali durch Tauschverbindung aus essigsaurem Bley und kohlenstoffsauren oder schwefelsauren Kali sind noch nachzulesen: Hr. *Tietsch* (in *Trommsdorffs* Journ. XIV. 2. Stk. S. 213), Hrn. *Bucholz* Verfahren, das essigsaure Kali und Natrum in völlig reinem und weiſsen Zustande darzustellen, für diejenigen, welche den Gebrauch der Reagentien gehörig kennen und gewissenhaft arbeiten (in dessen Almanach für Apotheker und Scheidekünstler aufs Jahr 1808, No. 5 u. 6. S. 68—70) und Nachtrag zu diesem Verfahren (in dessen Alm. von 1810. S. 151—59) Hr. *Trommsdorff* (in dessen Journ. der Pharm. XVII. 1. Stk. S. 1—15; ingl. in seinem allgem. pharm. chem. Wörterb. 1. Bd. S. 880—82) und Hr. *Morstatt* (in den Auszügen aus dem Briefwechsel der Gesellsch. correspond. Pharmaceuten, Jahrg. 1808, 2. Lief. 1).

wissen Arbeiten zulässig; da man aber besonders in engl. Fabriken davon für gewöhnlich Gebrauch machen soll, so fordert das käufliche vor seinem Gebrauch die genaueste Prüfung II, b. 1068. 2) aus essigsauren Kalk und weinsalzsauren Kali (oder auch schwefelsauren Kali*) II, b. 1069. dessen äufseres Ansehn, Geruch, Ge-

* Hr. *Döbereiner* hat vornämlich das Verfahren, das essigsaure Kali und das essigsaure Natrum auf dem Wege der doppelten Wahlverwandschaft aus essigsaurem Kalk und schwefelsaurem Kali oder schwefelsaurem Natrum darzustellen empfohlen (s. Neues Berl. Jahrb. für die Pharm. IV. 1806. S. 243—250. und Russisches Jahrb. d. Pharm. V. 1807. S. 180 u. f.), nachdem früher schon Hr. *Rempel* (in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. IX. 1. Stk. 1801. S. 145) bereits, um essigsaures Kali und kohlenstoffsaures Natrum zugleich zu bereiten, vorgeschlagen hatte: zu einer Lösung des essigsauren Kalks so lange von der Lösung des schwefelsauren Natrums zu schütten, als Gyps niederfällt, und nach dessen Absonderung der Lauge halb so viel kohlenstoffsaures Kali als schwefelsaures Natrum nöthig gewesen, zuzusetzen, das Ganze bis zum Gestehen abzurauchen, und dann auf ausgespannter Leinwand über einen Asch zu bringen, da denn die Kaliflüssigkeit abfliefsen und das kohlensaure Natrum, das man nachher krystallisirt, darauf zurükbleiben würde. Ersterer bereitet sich zu diesem Behuf den essigsauren Kalk mit der mittelst Schwefelsäure aus Bleyzukker getriebnen Essigsäure, und hofft, dafs er sich vielleicht noch kürzer durch Behandlung des gelösten Bleyzukkers mit kohlenstoffsauren Kalk darstellen lassen dürfte. Seiner Meynung nach soll diese Methode sicherer seyn, als wenn man geradezu das essigsaure Bley mit kohlenstoffsauren oder schwefelsauren Kali oder Natrum zur Gewinnung des essigsauren Kali und essigsauren Natrums zersetze.

schmak und Verhalten an der Luft, mit Wasser, nebst Beurtheilung des Vorschlags, es blos in flüssiger Gestalt vorräthig zu halten II, b. 1070 u. f. auch d. Anm. dessen Lösungsfähigkeit in Weingeist II, b. 1071. unter welchen Benennungen dessen wäſsrige und geistige Lösung offizinell sind II, b. 1070 und 72. welches Geheimmittel letztere darstellt II, b. 1072 Anm. dessen Verhalten in verschiednen Graden der Hitze mit und ohne Luftzutritt II, b. 1072 u. f. durch welche Säuren und Salze es zersetzt wird II, b. 1073. wie es sich mit Arsenikoxydul destillirt verhält ebd. Anm. dessen Mischungsverhältniſs ebend. u. f. dessen Wirkung auf thierische Substanzen und als Heilmittel, dessen Gabe und zwekmässigste Art, es zu verordnen, wie auch dessen sonstige Benutzung II, b. 1074. durch welche Proben dessen Güte und Reinheit auszumitteln ebd. u. f.

Essigsaures Kali, braunes, mit rohem Essig bereitetes für Arme II, b. 1066.

— — krystallisirtes II, b. 1061 Anm.

Essigsaures Kali, zerfloſsnes II, b. 1070.

Essigsaures Kupfer I, 7.

*Essigsaures Natron* II, b. 1361. dessen sonstige Benennungen, gewöhnliche Bereitung und Aufbewahrung ebd. u. f. auf welche Art es nach der angegebnen Vorschrift entstehet und wie man seine Krystallisation befördert II, b. 1362. welche merkwürdige Erscheinung man bey dessen Krystallisation beobachtet hat II, b. 1363 Anm. verschiedene Verfahrungsarten, es mittelst doppelter Wahlverwandschaft zu gewinnen, und Erklärung des Vorgangs bey diesen Darstellungen desselben II, b. 1363—1366. dessen Krystallenform, Geschmak, Lösbarkeit im Wasser, sonstige Eigenschaften und Mischungsverhältniſs II, b. 1366. wozu es vorzüglich angewendet und schiklich verordnet wird II, b. 1367.

*Essigsaures Quecksilber* II, a. 835. Bereitungsart ebd. ältere und gewöhnlichere Art, dasselbe zu bereiten II, a. 836. erfordert zur glüklichen Darstellung eine ganz eigene Behandlung II, a. 837 u. f. dessen Geschmak, Lösbarkeit und sonstiges Ver-

halten II, a. 838 u. f.* durch wen es in Gebrauch gekommen II, a. 839. wie es schiklich verordnet wird ebd.

Essigsaures Silber II, a. 560 Anm.

Essigsaures Zink II, c. 3034.

---

* Nachdem bereits Herr *F. D. Lichtenberg* (Neues Berlinisches Jahrbuch der Pharmacie, II. aufs Jahr 1804. S. 210 — 16) bemerkt hatte, daſs nach der zum essigsauren Quecksilber in der Preuſsischen Pharmacopoe gegebenen Vorschrift mehr ein Gemisch von essigsaurem Quecksilberoxyd und essigsaurem Quecksilberoxydul, nach den ältern Vorschriften aber dagegen blos essigsaures Quecksilberoxydul entstehe, und gleichwohl beyde Salze vielleicht nicht weniger als salzigtsaures Quecksilberoxyd und salzigtsaures Quecksilberoxydul verschieden wirken dürften, auch, wenn ja die Aerzte es nöthig fänden, essigsaures Quecksilber, wie das salzigtsaure, mit Quecksilber auf zwey verschiednen Oxydationsstufen vorräthig halten zu lassen, daſs dann die nach der Preuſsischen Pharm. bereitete Lösung des Quecksilberoxyds in Essigsäure in flüssiger Gestalt und durch bestimmten Wasserzusatz zu immer gleicher Mächtigkeit gebracht, auch nur im allemal geringen Vorrath, angefertigt werden müsse; nicht weniger Hr. D. *Grindel* (Russisches Jahrb. d. Pharm. II. 1804. S. 123—28, ingl. IV. 1806. S. 121—24) dieselbe Meynung geäuſsert, und statt daſs ersterer zur Darstellung des essigsauren Quecksilberoxyduls das schwarze oxydulirte Quecksilber — aus kaltbereiteter Lösung des Quecksilbers in Salpetersäure mit Kalkwasser gefallt — anräth, das aus solcher Quecksilberlösung mit krystallisirtem kohlenstoffsauren Kali gefällte weiſse kohlenstoffsaure Quecksilberoxydul vorgeschlagen hatte; theilte endlich Hr. Prof. *Stromeier* in einer in der Versammlung der Königl. Societät der Wissenschaften zu Göttingen am 4ten Nov. 1809 gehaltnen Vorlesung: De connubio hydrargyri cum acido acetico (s. Göt-

Essigsaures Zinn I, 911.
Essigsalz, mineralisches II, b. 1361.
Essigsoda ebd.
Essigsodasalz, kryſtallisirtes II, b. 1361.

---

tingsche gelehrte Anzeigen von 1809. St. 189 u. 190. S. 1881 — 91) eine Reihe mit aller Sorgfalt durchgeführter Versuche: über die Verbindung der Essigsäure mit den Queksilberoxyden, mit, welche er, um die bisherige unvollkommne Kenntniſs der essigsauren Queksilbersalze zu berichtigen, wie in der Hoffnung durch Untersuchung derselben mehr Aufschluſs über die Natur der Queksilberniederschläge und selbst über die Zusammensetzung der Essigsäure zu erhalten, angestellt hatte. Um alle Irrthümer zu umgehen, in die bisher die Chemiker, welche sich mit der Untersuchung dieser Substanzen beschäftigten, ſielen, indem sie stets nur Salze von gemischten Oxydationsgraden vor sich hatten, brachte er die Queksilberoxyde unmittelbar mit der Essigsäure in Verbindung. Das schwarze Queksilberoxydul wurde zu diesen Versuchen durch Zersetzung des salzigtsauren Queksilberoxyduls mittelst reinen Aetzkalis gewonnen, wovon indeſs die Essigsäure allemal einen Theil Calomel ungelöst zurükließs, zum Beweise, daſs die aus den oxydulirten Queksilberlösungen durch die ſixen Alkalien bewirkten Niederschläge, wie man sonst glaubte, keineswegs reines Oxydul, sondern Salze mit überschüssiger Basis sind. Die aus der Verbindung der beyden Queksilberoxyde mit der Essigsäure gebildeten Salze zeigten im Ganzen mit den übrigen bisher genauer untersuchten Queksilbersalzen viel Uebereinstimmendes und beyde Krystallisationsfähigkeit. Hr. *St.* beschreibt sie näher folgendergestalt:

| *Essigsaures Queksilberoxyd.* | *Essigsaures Queksilberoxydul.* |
|---|---|
| Es schieſst dieses Salz sehr leicht in tafelförmigen, | Es ist keiner regelmäſsigen Krystallisation fähig, |

Essigsyrup II, c. 2499.
Essigte Säure II, a. 17.
Essigtsaure Bleyflüssigkeit II, a. 24.

---

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

meist sternförmig oder strahligtzusammengehäuften Krystallen an, auch kömmt es wohl in vollkommen regelmäfsigen rechtwinklichten Tafeln vor, die sich sowohl der Diagonale, als auch parallel den Seitenflächen nach, spalten zu lassen scheinen. Die regelmäfsigen Krystallen besitzen häufig vollkommne Durchsichtigkeit und Glasglanz; die minder durchsichtigen aber ein perlmutterartiges Ansehn. Es ist sehr spröde und leicht zwischen den Fingern zerreibbar. In diesem Zustande fühlt es sich etwas fettig an, dagegen die unversehrten Krystallflächen ein mehr glimmerartiges Gefühl erregen. An der Luft und im Sonnenschein verliert dasselbe bald seinen Glanz, färbt sich gelb und zerfällt zuletzt in ein gelbes Pulver, welches ein oxydirtes ungesättigt essigsaures Queksilbersalz ist. Es zieht keine

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

und schiefst blos in meist undeutlichen, selten unvollkommen rhomboidalischen Blättchen an, die im Ansehn frappant der Boraxsäure gleichen. Getroknet zeichnet es sich durch seine ausserordentliche Leichtigkeit und durch einen eigenartigen starken Atlasglanz aus. Es ist ferner sehr biegsam und fühlt sich ganz so wie venedischer Talk an. Etwas angefeuchtet dem Sonnenlicht ausgesetzt, färbt es sich fast auf der Stelle schwarz; nimmt aber mit der Zeit allmälig wieder eine weifsgelblichte Farbe an, und zeigt dann Eigenschaften des oxydirten Salzes oder essigsauren Queksilberoxyds.

Essigtsaure Bleyflüssigkeit concentrirte II, a. 25.

Essigtsaure Kaliflüssigkeit II, b. 1235.

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

Feuchtigkeit, wie früher *Proust* (Journ. de Phys. LVI. 206) behauptete, an.

Es ist im Wasser ungemein leicht auflöslich. Beym 15° R. erfordern 100 Theile desselben nur 275 Theile Wasser. Siedendes Wasser nimmt mehr als sein eignes Gewicht davon auf. Ist dasselbe indessen nicht mit etwas Essigsäure zuvor angesäuert worden, so findet, wie beym schwefelsauren Queksilberoxyd, zugleich eine partielle Zerlegung Statt, und es sondert sich oxydirtes ungesättigtes essigsaures Queksilber in Gestalt eines lichtorangengelben Pulvers ab. Durch Kochen, und auch selbst bey gelindem Abrauchen, wird die mit kaltem Wasser gemachte Auflösung, unter Entbindung von Essigsäure und Fällung des eben erwähnten essigsauren Queksilbersalzes gleichfalls zersetzt. Auch findet hierbey,

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

Es wird vom kalten Wasser kaum merkbar gelöset. Siedendes Wasser löset zwar davon auf, allein bewirkt auch zugleich jedesmal eine partielle Reduktion desselben und die Umwandlung eines Theils davon in oxydirtes essigsaures Queksilber, welches letztere die Auflösung des oxydulirten Salzes im Wasser befördert; daher auch der Grad der Auflöslichkeit desselben in siedendem Wasser nicht mit Genauigkeit bestimmt werden konnte. Wird es mit Wasser gekocht, so ereignen sich ganz dieselben Erscheinungen.

| Essigtsaure Talkerde II, b. 1338. | Essigtsaures Bley II, b. 1594. |
|---|---|
| *Essigsaures Quaksilberoxyd.* | *Essigsaures Queksilberoxydul.* |
| besonders bey länger fortgesetztem Kochen, eine partielle Desoxydation und Umänderung eines Theils des Salzes in oxydulirten essigsauren Queksilber Statt. | |
| Im reinsten Weingeist ist es zwar etwas löslich; allein Alkohol von 0,811 spec. Gew. bey 15° R. nimmt nur 0,05617 Theile seines Gewichts davon auf. Es löst auch derselbe dieses Salz niemals ganz vollständig auf, sondern hinterläfst ein gelbes aus ungesättigt essigsauren Queksilberoxyd bestehendes Pulver, wie dieses ebenfalls durch Zersetzung einer gesättigten Lösung des neutralen Salzes im Wasser mit Alkohol sich bildet. Durch Verdünstung der geistigen Auflösung wird jedesmal ein Theil des Salzes in oxydulirtes umgeändert, so wie sich auch zugleich gelbes ungesättigtes essigsaures Queksilberoxyd niederschlägt. | Es wird vom Alkohol durchaus nicht aufgenommen. Damit erhitzt, färbt es sich auf der Stelle schwarz und erleidet zuletzt bey fortgesetzter Erhitzung eine partielle Reduktion. Ein Theil des Alkohols wird dabey im Essigäther umgeändert. |

Essigsaures Kali II, b. 1048.
Essigsaures Natrum II, b. 1361.
Essigweinstein II, b. 1048.
Ettners blaue Eisentinktur II, c. 2854.

---

*Essigsaures Quecksilberoxyd.*

Die reinen fixen Alkalien fällen aus dessen Auflösung einen gelben Niederschlag, welcher stets einen Antheil Essigsäure chemisch gebunden enthält, und mithin als ein wahres Salz mit Ueberschufs der Basis anzusehen ist. In der diluirten Auflösung desselben bringen die genannten Alkalien keinen Niederschlag zuwege, welches ohne Zweifel der verminderten chemischen Masse, mit der sie nun wirken, wohl zugeschrieben werden mufs. Das Ammonium giebt dagegen einen weifsen Niederschlag, der ein aus rothem Queksilberoxyd, Ammonium und Essigsäure bestehendes Tripelsalz darstellt, und leicht auf Zusatz von Essigsäure wieder aufgelöst wird. Eine vollständige Fällung aber, wie durch die fixen Alkalien, findet durch das Ammonium nicht Statt, indem durch dasselbe auch

*Essigsaures Quecksilberoxydul.*

Die reinen fixen Alkalien, so wie das Ammonium, fällen dessen Lösung schwarz, und der durch Ammonium daraus bewirkte Niederschlag ist stets mit metallischem Queksilber untermischt, welches sich auch sogleich auf den ersten Zusatz vom Ammonium als eine feine metallische Haut auf der Oberfläche der Flüssigkeit zeigt. Der durch die fixen Alkalien mit dem troknen Salze erhaltne Niederschlag ist bestimmt ein Salz mit Ueberschufs der Basis, denn wird derselbe eine Zeit lang der Luft ausgesetzt, so nimmt er eine gelbliche Farbe an, und giebt auch noch dazu, wie gleich anfangs mit Phosphorsäure behandelt, deutliche Spuren von Essigsäure.

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

zugleich ein auflösliches Tripelsalz gebildet wird.

Die kohlenstoffsauren Alkalien bewirken dessen Zersetzung auf der Stelle. Die fixen kohlenstoffsauren Alkalien, sowohl die ungesättigten als vollkommen neutralen, fällen aus dessen Auflösung, erstere mehr röthlichbraune, und letztere, zugleich unter Aufbrausen, mehr gelblichbraune Niederschläge, die im Wasser unauflöslich, aber in den genannten kohlenstoffsauren Alkalien völlig auflöslich sind. Aus diesem Grunde wird auch das Queksilberoxyd aus dessen Auflösung durch diese Reagentien niemals vollständig gefället, wie dieses nach den Beobachtungen von *Berthollet* und *Taboada* auch beym salzigtsauren Queksilberoxyd Statt findet. Ein Umstand, der Hrn *St.* bereits a. a. O. über die Natur der von *Driesen* und

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

Es wird solches durch die neutralen kohlenstoffsauren Alkalien weiſs gefället. Mit kohlenstoffsaurem Ammonium giebt es aber, unter partieller Reduktion einen schwarzgefärbten Niederschlag, über dessen wahre Beschaffenheit sich jedoch Hr. *St.* noch nicht hinlänglich hat unterrichten können.

Abbildung derselben I, 266 u. f. | *Euphorbium* I, 266. äufseres Ansehn, Beschaffenheit

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

*Verhof* beschriebnen auflöslichen kohlenstoffsauren metallischen Salze, geäufserte Vermuthung, dafs dieselben keineswegs binäre kohlenstoffsaure Verbindungen, sondern vielmehr kohlenstoffsaure Tripelsalze seyn, eine neue Stütze gewähret. Neutrales und kohlenstoffsaures ungesättigtes Ammonium verursachen beyde in dessen Lösung einen weissen Niederschlag, ersteres indessen bey Entbindung von etwas Kohlenstoffsäure, der durch ein Uebermaafs von kohlenstoffsauren Ammonium vollständig wieder aufgelöset wird, aber durch Zusatz von ätzenden oder kohlenstoffsauren Kali und Natrum von neuem entsteht. Dieser ist ein aus Kohlenstoffsäure, Ammonium und rothem Queksilberoxyd bestehendes Tripelsalz. Ein diesem ganz ähnliches Verhalten zeigten Hrn. *St.* das schwefel- salpeter- salz-

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

und Geschmak desselben I, 267 f. riecht, auf glühende Kohlen geworfen, nicht unangenehm ebend.

---

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

phosphor- sauerklee- essig- und weinsalzsaure Ammonium. Alle löseten nämlich den anfangs von ihnen bewirkten Niederschlag wieder auf; aus welcher Auflösung nachgehends die fixen Alkalien ein dem ersten ähnlichen und gleichfalls aus rothem Queksilberoxyd und dem fällenden Ammoniumsalz bestehendes Tripelsalz fällten. Da auch oxydirtes salpetersaures Queksilber und oxydirtes salzsaures Queksilber mit weinsalz- und phosphorsauren Ammonium dieselben Erscheinungen hervorbrachten, so wird daraus wahrscheinlich, daſs es eine allgemeine Eigenschaft der oxydirten Queksilbersalze sey, mit den Ammoniumsalzen anfangs unauflösliche und bey grösserm Zusatz auflösliche Tripelsalze zu bilden, die, wenn die Säure des dabey angewendeten Ammoniumsalzes mit den beyden salzfähigen

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

wie dies sonst häufiger als itzt gebräuchliche Gummiharz nach Europa gebracht wird I, 268.

---

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

Basen eine unauflöslichere Verbindung erzeuge, als die mit dem Queksilberoxyde zuvor verbundne Säure, allemal aus Queksilberoxyd und dem fällenden Ammoniumsalze zusammengesetzt sind.

Die Kohlenstoffsäure an sich bewirkt weder im gasförmigen noch liquiden Zustande irgend eine bemerkbare Zersetzung desselben; hingegen haben unter den übrigen Säuren vornämlich die schweflichte und phosphorichte Säure eine ausgezeichnete Einwirkung darauf. Beyde reduciren das Queksilber daraus, nachdem sich mit ersterer zunächst ozydulirtes schwefelsaures Queksilber und mit letzterer oxydulirtes phosphorsaures Queksilber bildet, vollständig.

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

Die Kohlenstoffsäure verändert solches nicht, aber die Einwirkung der schweflichten und phosphorichten Säure auf dasselbe ist um so merkwürdiger. Es wird von der schweflichten Säure fast auf der Stelle, und von der phosphorichten, nachdem sich zuvor phosphorsaures Queksilber gebildet hat, das Metall vollständig daraus hergestellt.

Bey dieser Gelegenheit machte Hr. *St.* die interessante Entdekkung, dafs die schweflichte Säure alle Queksilbersalze, das schwefelsaure Queksilber nicht ausgenommen, völlig in der Kälte reducirt, und mithin völlig dasselbe Verhalten zeige, welches *Brammcamp* und *Siqueira Oliva* bey der

| Verhalten des davon bereiteten geistigen u. wäfsrigen Auszugs * ebd. dessen scharfer harzichter |
|---|

phosphorichten Säure wahrgenommen haben, woraus zugleich ein neuer Beweis für die grofse Analogie, welche in Absicht der chemischen Eigenschaften beyder Säuren Statt findet, fliefst.

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

Salzigte Säure und salzigtsaures Natrum bringen in der konzentrirten Lösung desselben nicht die mindeste Trübung hervor, wenn solche ganz frey von oxydulirtem Salze ist.

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

Die salzigte Säure und das salzigtsaure Natrum fällen aus dessen Lösung auf der Stelle oxydulirtes salzigtsaures Queksilber. Im troknen Zustande aber mit jener Säure oder der Lösung jenes Neutralsalzes übergossen, erfolgt die angezeigte Zersetzung nur zum Theil, und es erhält sich in diesen Flüssigkeiten gröfstentheils völlig unzersetzt Monathe lang schwimmend. Wird es jedoch damit nur schwach erhitzt, so erfolgt sogleich eine partielle Reduktion und höhere Oxydation eines andern Theils desselben, so dafs man sich dieser Substanzen zu dessen vollständiger Zersetzung und

* Der Prof. M. *Heinr. Braconnot* hat in seiner vergleichenden Untersuchung der Gummiharze (aus dem 58sten B.

Stoff wirkt nur auf den belebten, nicht todten thierischen Körper ebd. in welchem Verhältniſs

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

Oxydulirtes salzigtsaures Zinn verhält sich dagegen auf ganz ähnliche Weise, wie dies von *Proust* beym oxydirtsalzigtsauren Queksilber bemerkt worden ist. Es bringt zuerst eine Zersetzung in oxydulirtes salzigtsaures Queksilber zuwege, welches bald darauf eine völlige Reduktion erleidet; dagegen oxydirtes salzigtsaures Zinn, wenn das Queksilbersalz völlig frey von oxydulirtem Salz war, nicht die geringste sichtbare Veränderung bewirkt. Das oxydulirte schwefel- und essigsaure Eisen zeigen damit ein ziemlich ähnliches Verhalten, und vorzüglich das letztere stellt das Queksilber schnell u. vollständig daraus her, indem

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

zur Bestimmung des Mischungsverhältnisses seiner Bestandtheile nicht bedienen kann.

Es wird das Queksilber vom oxydulirten salzigtsauren Zinn auf der Stelle daraus reducirt; so wie es auch das oxydulirte schwefelsaure und vorzüglich das essigsaure Eisen schnell und vollständig daraus herstellen.

der Ann. de Chim. in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XVIII. 1. Stk. S. 175—83) auch die Mischungstheile des Euphor-

die harzichten und gummichten Theile darin gemischt seyn sollen ebd. f. welche Vorsicht beym

*Essigsaures Queksilberoxyd.*

es dabey zunächst in oxydulirtes Salz umgeändert, und bey der durch oxydulirtes schwefelsaures Eisen bewirkten Zersetzung auch zum Theil in oxydulirtes schwefelsaures Queksilber umgewandelt wird. Die vollkommen oxydirten Eisensalze verhalten sich dagegen ganz so, wie das oxydirte salzigtsaure Zinn.

*Essigsaures Queksilberoxydul.*

Im Feuer werden beyde Salze mit vollständiger Reduktion zersetzt. Es geht dabey anfangs etwas empyrevmatisch riechende Essigsäure mit sehr wenigem Queksilber verbunden, zumal bey dem oxydirten Salze, über. Hierauf entbindet sich ununterbrochen bis zur völligen Zersetzung, ausser den Dämpfen des hergestellten Queksilbers, blos kohlenstoffsaures und oxydirtes Kohlenwasserstoffgas. In der Retorte bleibt eine kohlenartige Substanz zurük, die aber keinesweges, wie einst *Westendorf* versicherte, pyrophorische Eigenschaften zeigt, wie aber solches wohl der Fall seyn mag, wenn das essigsaure Queksilber mit Hülfe von essigsaurem Kali oder Natrum gewonnen ist, und noch einen Antheil jener Salze zurükhält. Der kohlenartige Rükstand war in erwärmter Salpetersäure völlig löslich, und die Auflösung gab einen Gehalt vom *Welterschsen jaune amer* zu erkennen.

biums näher zu bestimmen versucht. Nach ihm, verliert es in gelinder Wärme, worin es bald erweicht, 1/20 seines

Auch trübte sie etwas die Lösung der Hausenblase, welche Trübung jedoch durch ein Uebermaafs der Hausenblaselösung völlig wieder verschwand.

Zur Bestimmung des Mischungsverhältnisses der essigsauren Queksilbersalze wählte Hr. *St.* die Reduktion derselben durch phosphorichte Säure, schweflichte Säure und oxydulirtes salzigtsaures Zinn. Aus der erhaltnen Menge Queksilber wurde dann der in dem Salze befindliche Gehalt an Oxyd berechnet und das nun noch Fehlende für Essigsäure und Wasser angenommen. Die grofse Uebereinstimmung der auf diesen verschiednen Wegen aufgefundnen Resultate bürgt für die Güte dieser Methode. Nur ist es bey Anwendung derselben durchaus nothwendig, wenn man ja zur Beschleunigung des Prozesses Hitze anwenden will, sich blos der allergelindesten Digestionswärme zu bedienen, weil, wie Hr. *St.* zu seinem gröfsten Erstaunen gewahr wurde, sich das vollkommen metallische Queksilber, wenn es sich in einem so zertheilten Zustande befindet, wie solches unter diesen Umständen vorkömmt, mit Hülfe der Wasserdämpfe, schon bey einer Temperatur von 50, 60° R. in ziemlich bedeutender Menge verflüchtigen kann. Das übrigens hierdurch aufgefundne Mischungsverhältnifs der essigsauren Queksilbersalze ist nach einer Mittelzahl aus 7 Analysen für das oxydulirte essigsaure Queksilber in 100 Theilen desselben 78, 261 schwarzes Queksilberoxydul und 21, 739 Essigsäure und Wasser; und ebenfalls nach dem arithmetischen Mittel aus 5 Analysen für das oxydirte essigsaure Queksilber in 100 Theilen desselben 67, 169 rothes Queksilberoxyd und 32, 831 Essigsäure und Wasser.

Gewichts an Feuchtigkeit. Vier Grammen mit 100 Grammen dest. Wasser gekocht, liefsen, nach abfiltrirter Flüssig-

gelöst oder unter Pflaster blos äußerlich ebd. wie es in verzweifelten Fällen auch innerlich mit

---

keit getroknet, 3 Grammen zurük, und das amberfarbne, bittre, nur wenig scharfe Filtrat röthete Lakmustinktur, liefs auf zugesetztes kleesaures Kali kleesauren Kalk, und auf beygemischte Lösung des salpetersauren Bleyes einen weifsen, schwer in dest. Essig löslichen, so wie nach zugesetztem Kalkwasser einen gelben, in Essig löslichen, Satz fallen. Zwanzig Grammen desselben mit 90 Grammen Alkohol von 36° behandelt, der Auszug heifs abfiltrirt und der Rükstand mit Alkohol gewaschen, hinterliefsen einen getroknet 6, 4 Grammen wiegenden davon ungelösten Rest. Die vermischten geistigen Auszüge trübten sich beym Erkalten, und liefsen binnen 2 Tagen häufig einen gleichsam gelatinösen, weifsen körnichten Stoff fallen, welcher, mit kaltem Alkohol gewaschen, blos getroknet, 4, 7 Grammen, aber nachher geschmolzen nur 3, 4 Grammen wog und wahres Wachs war. Die 6, 4 Grammen des vom Alkohol nicht aufgenommnen Stoffs liefsen beym Sieden mit 100 Grammen dest. Wasser einen getroknet 2, 7 Grammen aus Holztheilen bestehenden Rest, und die davon geschiedne wäfsrige Auflösung bildete beym Abrauchen auf der Oberfläche des Gefäfses eine Firnifshaut, und gab, zur Trokkenheit gebracht, in glimmerartigen Schuppen einen zerbrechlichen, nicht Feuchtigkeit anziehenden Stoff, welche sich wie äpfelsaurer Kalk verhielt. Die bis zur Trokkenheit abgedampfte geistige Lösung hinterliefs 8, 3 Grammen Rükstand, woraus sich mittelst kaltem Alkohol, der das reine Harz aufnahm, noch 4 Decigrammen Wachs scheiden liefs. Das von neuem zur Trokkenheit gebrachte, feuchtende Harz liefs mit heissem Wasser noch 4 Decigrammen troknes äpfelsäures Kali ausziehen, zeigte dann eine röthliche Durchsichtigkeit und eine aufserordentliche giftartige Schärfe, ward gerieben idioelektrisch, und von Alkalien wenig, von Schwefelsäure aber

mehrerer Sicherheit angewendet werden könne ebd.
Euphorbiumauszug, geistiger II, c. 2840.
*Euphorbiumkantharidenpflaster* II, a. 739. dessen Bereitungsvorschrift ebd. dessen Aufbewahrung u. geschichtl. Notizen über dessen Einführung und Benutzung II, a. 740.
*Euphorbiumtinktur* II, c. 2840. deren Bereitungsvorschrift ebd.
Europäischer Thee I, 518.
Ewige Pillen II, c. 2185.
Extrakte, flüssige II, a. 779 u. f.
— gummichtharzige II, a. 774
— harzichte II, b. 1992.
— honigflüssige II, a. 784 u. f.
Extrakte, spirituöse II, b. 1992. c. 2804.
— wäfsrige II, a. 759 773 u. 785 u. f. deren Bereitungsangabe nebst Bemerkungen, ingl. deren Gütekennzeichen II, a. 759—66.
— zusammengesetzte II, a. 788.
Eydotter I, 699.
Eyerblume I, 509.
Eyerkleye II, b. 1500.
*Eyeröl* II, b. 1499. gewöhnliche Bereitung desselben ebd. u. f. eine andere Methode, es zu gewinnen II, b. 1500.* ist entbehrlich ebd. woraus der ausgeprefste Eydotterrükstand bestehe ebd.

---

schon in der Kälte gelöset. Mit Salpetersäure, bey einer Temperatur von 20° behandelt, erweichte es sich, wurde gelb und fing an sich zu zersetzen, wurde auch in stärkerer Wärme gänzlich davon aufgenommen, und die Auflösung lieferte beym Abdampfen viel gelben harzähnlichen Stoff, eine auflösliche bittre Substanz nebst Spuren von Kleesäure. Nach diesen Versuchen bestimmt er das Verhältnifs der Mischungstheile des Euphorbiums in 100 Theilen folgendergestalt: 5, 0 Wasser, 19, 0 Wachs, 13, 5 Holztheile, 20, 5 äpfelsauren Kalk, 2, 0 äpfelsaures Kali, 37, 0 Harz und 3, 0 Verlust.

* Es ist nicht gerade nöthig, dafs man die Eyer zur Gewinnung des Eydotteröls hart kocht. Will man das Weifse etwa zur Bereitung der Altheepaste, oder mit ge-

Eyerschaalen I, 151.
Eyterung befördernde Salbe II, c. 3011.
Eyterungssalbe II, c. 3006.
Eyweifs I, 699.
Eyweifsliniment, Plenksches I, 699.

# F.

Fabrikenöl I, 672.
Fahlchinabaum (Cinchona pallescens) I, 181. dessen Vaterland ebd. giebt wahrscheinlich die Königschinarinde ebd. und I, 197.
Falks Harnröhrkerzen II, a. 686.
— Merkurialcerat II, c. 2986.
— Queksilbersalbe bey blinden Hämorrhoiden II, c. 2999 Anm.
— Salbe bey venerischen Hautkrankheiten II, c. 2999 Anm.
*Fallkraut* I, 396. dessen sinnliche Eigenschaften, Sammlungszeit, Menge, die es an Extrakt liefert und Anwendungsart ebd.
Fallkrautblumen s. Wohlverleihblumen I, 290.
Fallkrautwohlverleih I, 290. 396. 739. dessen Vaterland und Nachweisung der Abbild. und Beschr. ebd. f.
Fallkrautwohlverleihdikauszug s. Wohlverleihextrakt II, a. 775.
Fallkrautwohlverleihsyrup II, c. 2497.
Fallkrautwohlverleihwurzel I, 739. wird bisweilen für Schwarzniefswurzel eingesammlet I, 784.
Fallkrautwurzel I, 739.
Falschgummiguttbaum I, 380. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Fänchelwurzel s. Fenchelwurzel I, 771.
Färberbeeren II, c. 2464 Anm.
*Färberröthe* I, 822. deren Vaterland und Nachweisung ihrer Abb. und bot. Beschr. ebd.

---

brannten Kalk zum bekannten Steinkitt, oder bey Darstellung der Gallussäure statt des Leims benutzen, so kann man auch die Eyer abschlagen und das Gelbe für sich durch Erwärmen und Abrauchen zum Oelgeben vorbereiten. Herr *Creutz* in Mitau erhält so von 60 Eyern 6 Unzen Oel (s. Russ. Jahrb. d. Pharm. IV. 1806. S. 81.).

Färberröthewurzel I, 823. deren äufsere und innere Beschaffenheit, besondere Eigenschaften, Auszugsfähigkeit, Arzneykräfte, Verordnungs- und sonstige Benutzungsart ebd.

Farinzukker I, 855.

*Farnkrautwurzel* I, 768. deren äufsere und innere Beschaffenheit, Geschmak und Geruch ebend. u. f. deren Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen und Aufbewahrung I, 769. welche Gestalt man ihr sonst zu geben pflegte ebd. welche andere Wurzeln man bisweilen dafür einsammelt I, 770. wenn sie in Gebrauch gekommen, und in welcher Form sie angewendet wird ebd. u. f.

Fasel, jukkende, s. Jukkende Fasel I, 895.

Faulbaum I, 212. II, c. 2465 Anm.

Faulbaumrinde I, 212. dient statt der China ebd.

Faulichte Gährung II, b. 1932.

Fäulnifs II, b. 1932.

Fäulungswidriger Essig II, a. 4.

— Syrup II, c. 2499.

Faulrübe I, 746.

Federerz II, c. 2166.

*Feigen* I, 106. eigenartige Beschaffenheit derselben ebd. u. 108. werden in Hinsicht der Herkunft in 3 Sorten: die Smirnaischen, Genuesischen — die gröfsten und haltbarsten — und die Marseiller — die kleinen minder dauernden — so wie nach der Einpakkungsart in Korb- Rosmarin- Laub- und Fafsfeigen unterschieden I, 107 u. 109. wie man sie durch die Caprifikation in der Levante in gröfserer Menge zur Reife bringt I, 108. Gütekennzeichen und Aufbewahrungsart I, 109.

Feigwarzenkraut I, 445.

Feingepülvertes oder zubereitetes rohes Spiefsglanz II, c. 2187.

*Feingeriebnes schwarzes Schwefelspiefsglanz* II, c. 2187. welches Verfahren zu dessen Erlangung zu befolgen ebd. u. f. dessen Aufbewahrung und Verordnung II, c. 2188.

Feldkamillen I, 295.

Feldkerzenkraut I, 517.

Feldkümmel s. Quendel I, 501.

Feldkümmelgeist II, b. 1684.

Feldkümmelwasser II, a. 521.

Feldmohn s. Klatschrosen I, 305.

— wilder, zweifelhafter ebd.

Feldpoley I, 501.

Feldraute I, 425.

Feldulmbaum s. Weifsrüster I, 247.

Feldzypresse I, 404.

Felsengras s. Isländisches Moos I, 441.
Fenchelammoniumflüssigkeit II, b. 1175.
Fencheldill I, 771 und 883. dessen Vaterland und Nachw. der Abb. und bot. Beschr. I, 771.
*Fencheldillsaamenöl* II, b. 1434.
Fencheldillwasser II, a. 526.
Fenchelgeist II, b. 1684.
Fenchelholz I, 593.
*Fenchelölzukker* II, a. 728.
*Fenchelsaamen* I, 883. dessen äufseres Ansehen, Geruch, Geschmak, Oelgehalt und Benutzung ebd.
Fenchelsaamensyrup II, c. 2495 Anm.
*Fenchelwasser* II, a. 526. Bereitungsvorschrift desselben II, a. 527. für welche andere Pflanzensaamenwasser es als Norm dient ebd.
*Fenchelwurzel* I, 771. deren Ansehn, Geruch, Geschmak und Anwendung ebd.
Fermente II, b. 1935.
Fernelius Altheesyrup II, c. 2450 Anm.
— Altschadenwasser II, b. 1233.
Festes tafelförmiges Bleycerat II, c. 3003.
Festes Thieralkali II, a. 449.
Fette Balsame II, c. 2947.
Fette Säure II, a. 607.
Fette schmierige Oele II, b. 1455.
Feuer, kaltes II, b. 1517 Anm.
Feuerbeständiger Salmiak II, a. 633.
— Salpeter II, b. 1084 Anm.
— Spiefsglanzschwefel II, c. 2012.
Feuerkraut s. Brennkraut I, 410.
— oder Fiebermoos I, 466. Beschreib. desselben ebd. dessen Gebrauch I, 467.
*Feuerschwamm* I, 62. ist in ganz Deutschland einheimisch ebd. an welchen Bäumen er vorzüglich angetroffen wird ebd. Beschreibung desselben und Nachweisung der Abbildung ebd. Sammlungszeit und Zubereitung I, 63. wirkt als blutstillendes Mittel blos mechanisch ebd.
Feuerwesen II, a. 697.
Fevrets gummichtes Salz II, c. 2551.
— gummöses Salz ebd.
Fruchtsaftzukkersäfte II, c. 2440.
*Fichtenknospen* I, 954. deren äufsere Beschaffenheit, Geruch und Geschmak, und welche andere Knospen man nicht damit verwechseln müsse, auch deren Verordnungsart ebd.
Fichtenknospenextrakt II, a. 776.
Fieberchinabaum I, 172 u. 179. dessen Vaterland und Nachweisung der nähern Beschreibung und Abbildung desselben

ebd. f. pflanzt sich durch Wurzelschöſslinge u. seinen Saamen selbst fort I, 179. würde auch in unserm Clima fortkommen I, 180.

*Fieberklee* I, 514. Ansehn, Geschmak und Geruch der Blätter I, 515. Gewichtsverlust beym Troknen I, 516. wie viel sie an wäſsrigen Extrakt liefern, deren arzneyliche und sonstige Anwendung ebd. u. f.

Fieberkleekrauttinktur II, c. 2809.

Fieberkleezotenblume I, 514. Abbildungsnachweisung ebd. nähere Beschreibung I, 515. ökonomische Benutzung besonders der Blätter und Wurzel derselben I, 517. wie viel sie verbrannt Pottasche giebt ebd.

Fieberkleezotenblumdikauszug II, a. 762.

Fieberkleezotenblumkrautauszug, geistiger II, c. 2809.

Fieberpulver II, b. 1616.

— des D. James II, a. 649 Anm.

Fieberrinde I, 172.

— graue, s. Cascarillrinde I, 166.

Fieberrindenauszug, geistiger, zusammengesetzter II, c. 2837.

Fieberrindensyrup II, c. 2478 und die Anm.

Fieberrindentinktur, einfache II, c. 2831.

Fiebersalz, sauerstofftes II, b. 1107.

Fieberwurzel I, 732.

Figirte Spieſsglanzblumen II, c. 2012.

Figirter Spieſsglasschwefel II, c. 2265 Anm.

Filzchinabaum (Cinchona pubescens) I, 183.

Fingerhut, rother I, 421. Gestalt, Beschaffenheit, Geschmak, Sammlungszeit, Verwechslung, Wirkung u. Verordnungsart der Blätter desselben I, 422–24.

Fingerhutkraut I, 421.

Fingerhutkrautextrakt II, a. 768.

Fingerhuttinktur, ätherische II, c. 2838.

Firniſsbaum, falscher I, 132 Anm.

Firniſsstükke des Bernsteins I, 929.

Fischleim I, 558.

Fixe Luft II, a. 78.

Fixe Oele II, b. 1455.

Fixer Goldschwefel II, c. 2263 Anm.

— Salmiak II, a. 632.

— Salpeter II, b. 1118.

Fixer Spieſsglanzschwefel, schweiſstreibender II, c. 2266 Anm.

Flachslein I, 885. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

Flachssaat I, 885.

Flammender Salpeter II, a. 185.

Flechte, Isländische I, 441.

Flechtenhartheu I, 381.
Flekkenaron I, 732. dessen Heimath, Blüthezeit und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abbild. I, 733.
Flekkenaronwurzelsaftmehl I, 26.
Flekkenferkelkraut I, 292.
Flekkenragwurz I, 826.
Flekkenschierling I, 414. dessen Standort und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd. Beschreibung desselben und der Pflanzen, womit er verwechselt zu werden pflegt I, 415—18. nebst Anm.
Flekkenschierlingdiksaft II, a. 768.
Fliederbeeren I, 40. getroknete ebd. der aus den frischen gepreſste Saft liefert durchs Einkochen den Fliederbeerdiksaft und deren Saamen durchs Auspressen ein fettes Oel ebd.
Fliederbeerdiksaft ebd.
Fliederbeerenmus II, c. 2191.
Fliederbeerensaftsyrup II, c. 2465.
*Fliederblumen* I, 310. deren Beschreibung, und wie die ihnen beygemischten Blumen von Attich- und Traubenholder zu erkennen ebd. geben destillirt ein geruchvolles Wasser und Spuren eines ätherischen Oels I, 311. wie sie zu troknen und zu verordnen sind ebd.
Fliederblüthessig II, a. 19.
*Fliederblüthenwasser* II, a. 518.
Fliedergeist II, b. 1682.
Fliedersalbe II, c. 2987.
Fliegenblätterschwamm I, 8.
Fliegenschwamm I, 8. Beschreibung desselben ebd. folg. wird zur Bereitung eines berauschenden Getränks benutzt I, 9. was davon und wie es zum arzneylichen Gebrauch angewendet wird ebd.
Fliegenstein I, 32. Anm. a. ist natürliches Arsenikmetall, äuſsere Beschaffenheit, Eigenschaften und Verhalten desselben ebd.
*Flöhsaamen* I, 891. dessen Gestalt, Schleimgehalt und Benutzung ebd. u. f.
Flöhsaamenwegerich I, 891. Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.
Flugruſs I, 348.
Flüchtig alkalisches Gas II, b. 1202.
Flüchtig alkalisches Wasser, reines II, b. 1181.
Flüchtige Baldriantinktur II, c. 2939.
— Guajaktinktur II, c. 2861.
— Oele II, b. 1435.
— Schwefelleber II, b. 1214.*

* *Basil. Valentinus* sagt (dessen chym. Schriften 971):

Flüchtige vitriolsaure Luft II, a. 274.
Flüchtiger kaustischer Spiritus II, b. 1181.
— Salmiakspiritus, gemeiner II, b. 1177.
— Schwefelgeist II, b. 1213.
— Vitriolweinstein II, a. 276 Anm.
— Weinsteinrahm II, a. 343. c. 2547.
— zusammengesetzter Salmiakgeist II, c. 2863 Anm.
Flüchtiges Hirschhornsalz II, a. 466.
— Kampherliniment II, b. 1155.
— kaustisches Alkali II, b. 1181.
— Liniment II, b. 1155.
— Salmiaksalz II, a. 449.
— schwefelsaures Gas II, a. 274.
— Weinsalz II, a. 484.
— Vitriolsalz II, a. 257.
Flufs, roher II, b. 1083.
— schwarzer I, 951. II, b. 1083.
— weifser ebd.
Flufskrebs I, 584.
Flufs- oder Malermuschel I, 151.
Flufsspath, schwerer I, 52.
Flüssige geblätterte Weinsteinerde II, b. 1235.
*Flüssige Kamphermischung* II, b. 1356. Bereitung derselben ebd. essiggesäuerte ebd.
Flüssiger Amber I, 925.
— Brechweinstein II, c. 2650 Anm.
— Hydrothionschwefel II, c. 2247 Anm.
— Spiefsglanzgoldschwefel II, b. 1270. 1654 Anm. u. 1657.
*Flüssiger Storax* I, 925. dessen Gewinnungsart, Consistenz, Farbe, Geruch, Geschmak und Benutzung I, 926.
*Flüssiges ätzendes Ammonium*, s. Ammonium, flüssiges ätzendes II, b. 1181.
— bernsteinsaures Ammoniak II, b. 1223.
— essigsaures Ammonium II, b. 1158.
— Hydrothionschwefelammoniak II, b. 1215.
— Kali II, b. 1238.
— Laudanum, Sydenhams II, c. 2906.
— — zusammengesetztes ebd.

---

„Von grauen Schwefel und gebrannten Kalk von jedem ein Pfund und Salmiak 1/4 Pfund, durch den Retorten getrieben, giebt ein herrlich roth Oel, das da figirt und gradirt.“ Er kannte also das flüssige Hydrothschwefelammonium ebenfalls schon.

Flüssiges mildes Ammoniak II, b. 1177.
— salpetersaures Queksilber II, b. 1233.
— salpetrichtsaures Queksilber II, b. 1233.
— Sylvisches flüchtig-ölichtes Salz II, b. 1176.
— Weinsalzkali II, b. 1237.
Flüssigkeit, rauchende, Boylens II, b. 1214.
Fönugräkbokshorn I, 883. dessen Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Fourcroys Knallqueksilber II, a. 964.
Frankfurter Rosen I, 308.
Franzbranntwein II, b. 1918. 1942.
Franzosenholz I, 587.
Franzosenholzdikauszug II, a. 785.
Franzosenholzharz I, 845.
Franzosenholzrinde I, 227.
Französische Soda I, 642.
Französischer Cacao I, 81.
Franzrose I, 309. wo dieser Strauch vorzüglich zur Gewinnung der Blumenknospe gebauet wird ebd.
*Franzrosenessig* II, a. 18.
Franzwein, weiſser I, 955.
Frauenflachs I, 445.
Frauenflachslöwenmaul I, 445. Standort und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. dieser Pflanze ebd.
Frauenhaarsyrup II, c. 2481.
Freisamkraut I, 520.
Freisamveilchen I, 520. dessen Standort, Blüh- und Sammlungszeit, und wo man es botanisch beschrieben und abgebildet findet ebd. u. f.
Freisamveilchendikauszug II, a. 762.
Freisamveilchenextrakt ebd.
Fressend Wasser II, a. 114.
Fressender Sublimat II, a. 840.
Freſswurzel I, 732.
Friedrichssalz, eröffnendes II, b. 1413.
Froschleichpflaster mit Queksilber II, a. 750.
Frostbeulensalbe II, c. 2999 Anm.
Fruchtbranntwein II, b. 1944.
Frühlingssaffran I, 253 Anm.
Frühlingsadonis I, 782.

## G.

Gährung II, b. 1932 u. f.
— färbende ebd.
— faulichte ebd.
— geistige ebd.
— saure ebd.
— stille II, b. 1939.
Gährung, unmerkliche ebd.
Gährungsluft II, a. 77.
Gährungsmittel II, b. 1935.
Galenische Kühlsalbe II, c. 2964.

Galgantcyper I, 773. Abbildungsnachw. ebd.
Galgantkämpfer I, 772. Abbildungsnachw. ebd.
Galgantmarante I, 772. deren Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Galgantmarantwurzelauszug, geistiger II, c. 2832.
*Galgantwurzel* I, 772. deren Ansehn, Geschmak, Geruch, verschiedene Sorten, Verfälschung und wie viel sie an geistigen und wäfsrigten Extrakt und an ätherischem Oele geben; nebst deren Anwendung ebd. u. f.
Galgantwurzeltinktur II, c. 2832.
Galitzenstein, blauer II, a. 721.
— weifser II, c. 3040 Anm.
*Galläpfel* I, 348. was sie sind und wie sie entstehen I, 349. deren äussere Gestalt, und welche man theils nach dem Aeufsern, theils nach ihrer Herkunft, als die vorzüglichsten schätzt, auch wie sie zu sammlen I, 349 — 351. haben keinen Geruch, aber einen äufserst zusammenziehenden Geschmak I, 350. erregen gepülvert Niefsen ebd. in wie fern sich die ungarischen Knoppern davon unterscheiden I, 352. sind beyde nicht Produkte des Thier-, sondern des Pflanzenreichs ebd. enthalten den zusammenziehenden Stoff als verwaltenden Mischungstheil I, 353. in wie fern sie als verdichtete Pflanzensäfte im Wasser löslich sind I, 352. wie sich die mit kaltem, heifsem und kochendem Wasser davon gemachten Auszüge zwar unterscheiden, doch im Geruch und Geschmak, ihrem Verhalten mit Lakmus, Veilchensaft, Eisenlösungen, ätzenden und kohlenstoffsauren Kalien, Kalkwasser, der Schwefel- Phosphor- Salz- Salpeter- und Essigsäure, Alaun- und Schwefelkalilösung, dem metallischen Eisen, auch verschiednen andern gelösten Metallen, und in Verbindung mit blausaurem Kali zu Eisenauflösungen meistens übereinkommen I, 353 — 355. bis auf wie weit deren wäfsriges Extrakt in Weingeist und das geistige im Wasser löslich ist ebd. u. f. welche auflösende Kräfte ätherische und fette Oele, ingl. Schwefeläther darauf zeigen I, 356. wie sie sich in feuchter und trokner Destillation auch im Tiegel dem offnen Feuer ausgesetzt, verhalten und was sie dabey liefern I, 357.

was sie mit Kalien geglüht bilden ebend. in welcher Form man sich ihrer als Heilmittel bisher bediente und wie man sich ihrer noch bedienen könnte I, 365 u. f. wie die Galläpfelauszüge ohne Störung ihrer Grundmischung zu verordnen ebd. wozu die Galläpfel sonst benutzt werden ebd.

Galläpfel, aleppische I, 351.

— einländische ebd.

— französische ebd.

— italiänische ebd.

— levantische ebd.

— mozoulische ebd.

— österreichsche ebd.

— smyrnaische ebd.

— schwarzblaue I, 349. werden als die beste Sorte geschätzt, doch zuweilen ist diese Farbe blos erkünstelt I, 351.

— in Sorten ebd.

Galläpfel, tripolitanische I, 351.

Galläpfelauszug, wird als Prüfungsmittel auf Eisen benutzt I, 355.

— geistiger II, c. 2832.

Galläpfeldikauszug II, a. 761.

Galläpfelextrakt ebd.

Galläpfelsalz, wesentliches II, a. 103.

Galläpfelsäure s. Gallussäure II, a. 103.

Galläpfeltinktur II, c. 2832.

Galläpfelwasser I, 356. dessen Verhalten, setzt Krystallen ab ebd.

Gallblasensteine I, 273.

Galleiche s. Zerreiche I, 548.

Gallmey I, 959.

— präparirter II, a. 709.

Gallmeypflaster II, a. 752. Bereitung desselben ebd. dient als Grundlage bey Fertigung des Augennichtpflasters ebd. u. f.

Gallussäure I, 357 u. f. II, a. 103 — 12. Entdekkungs- und Darstellungsgeschichte derselben ebd. des Verf. Bereitungsangabe II, a. 103 — 6 nebst Anm. und 111 u. f. das Gelingen der Darstellung derselben aus dem in Galläpfelauszug mit essigsaurem Bley bewirkten Niederschlag ist noch zweifelhaft I, 360. die Gewinnung derselben aus dem abgezognen Rükstande des mit Weinalkohol vom wäßrigen troknen Galläpfelextrakt gemachten Auszugs erfolgssicherer I, 361 u. f. Dize's Darstellungsart derselben I, 362.* läßt

* Der mit Schwefeläther bereitete Galläpfelauszug soll nach *Dize* durch Schwefelsäure zerlegt, die nun entstandne

sich durchs Fällen des Galläpfelauszugs mit Leim nicht rein darstellen I, 364 u. f. II, a. 106. 110 u. f. Beurtheilung des zu ihrer Gewinnung von Fiedler angegebnen Verfahrens von Trommsdorff und dem Verfasser II, a. 106—9 nebst Anm. durch welche Eigenschaften sie sich auszeichnet I, 359.* worin sie durch Salpetersäure umgeändert wird I, 360. II, a. 113. diese Säure und der zusammenziehende Stoff oder Gerbstoff wurden vormals für ein und dasselbe genommen I, 362. wer zuerst beyder Verschiedenheit vermuthete und ihre Trennung zu bewirken sich bemühete ebd. wie sie vom Gerbstoff frey darzustellen I, 362—64. abweichendes Verhalten der noch Gerbstoff haltenden und davon freyen

---

Verbindung von Gallus- und Schwefelsäure durch salzigtsauren Baryt geschieden und die nach Absonderung des Schwerspaths mit salzigter Säure verbundne Gallussäure krystallisirt werden (s. auch *Göttlings* Almanach, 1795, S. 47).

* Hr. *John* (chem. Lab. 359) bestimmt die Eigenschaften der Gallussäure näher folgendergestalt. Ihre Krystallgestalt ist das Octaëder, ihr Geschmak sauer, stechend und herbe. Sie ist luftbeständig, in 1 1/2 Theil kochenden in 18 Theilen kaltem Wasser, im Weingeist, nicht im Aether, löslich, giebt mit Alkalien und Erden krystallisirende Salze, zersetzt, mit Ausnahme der des Platins, Kobalts, Mangans, Arseniks und Zinks, alle übrige metallische Salze, so wie die Lösungen der Glycin- Zirkon- und Yttererde, und bildet in erstern gefärbte Niederschläge, sublimirt sich in verschlossnen Gefäßen bey gelinder Hitze, wird aber in stärkerer in Wasser, Säure, Oel, kohlenstoffsauren und gekohlten Wasserstoffgas, nebst zurükbleibender Kohle umgewandelt. Mit Ammonium neutralisirt dient sie als das wirksamste Mittel zur Entdekkung des Eisens, welches sie durch einen schwarzen Niederschlag anzeigt.

| | |
|---|---|
| Säure ebd.* mit Thonerde verbunden ist sie als | Prüfungsmittel auf Eisen wirksamer als für sich |

---

* Da man bis dahin über diese Säure noch zu keinem bestimmten Resultate gelangt ist, so zeige ich hier blos an, wo man die weitern Verhandlungen darüber findet: *J. F. C. Wuttig* Beweis der Identität der Gallussäure und des Gerbestoffs im neuen allg. Journ. der Chemie, VI. 2. Heft, 1805. S. 194—220. *A. F. Gehlen* neuere Beobachtungen über die Darstellung reiner Galläpfelsäure und die Natur des Gerbestoffs und der adstringirenden Substanzen a. e. a. O. S. 220—248. *Bouillon-Lagrange* Ueber die Galläpfelsäure, aus den Ann. de Chim. T. LX. (Nov. 1806) p. 156—184, übers. von *Gehlen* im Journ. für die Chem. und Physik No. 12. 3. B. 4. Heft, 1807. S. 623—42. *C. H. Pfaff* über die nach *Scheele's*, *Richters* und durch Sublimation bereitete Galläpfelsäure im vorang. Journ. No. 18. 5. B. 2. Heft, 1807, S. 327—33. *D. H. Grindel* über die Gallussäure, im Russischen Jahrb. für die Chemie und Pharm. 1. B. 1809, S. 246—52. *J. B. Trommsdorff* der Art. Gallussäure, in dessen allg. pharm. chem. Wörterbuch, II. S. 133—140. *J. F. John* chem. Laboratorium, S. 358—60. Hr. Ap. *Funke* in Linz giebt (in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVII. 1. Stk. S. 142 u. f. folgendes einfache und ökonomische Verfahren zu deren Gewinnung an: Man soll 1 Theil gepülverte Galläpfel mit 3 Theilen absoluten Alkohol 3 Tage digeriren, dann von dem klargeseiheten Auszuge bis auf wenigen Rükstand den Alkohol in einer gläsernen Retorte abziehen, und wenn die rükständige Säure noch etwas gefärbt seyn sollte, sie durch Lösen in Wasser, Sieden mit Kohlenpulver und Klären mit Eyweiss völlig reinigen. So wird der Weingeist ziemlich ganz wieder gewonnen, besonders wenn man die ausgezognen Galläpfel mit Wasser destillirt, wo man auch den daran hängen gebliebnen noch erhält, und der durchgeseihte Rükstand kann dann immer mit zugesetztem schwefelsauren Ei-

selbst II, a. 110. worin sie sich außer den Gall-äpfeln als Mischungstheil befindet II, a. 112. wird bey der Sublimation zum Theil zersetzt ebd. deren wahrscheinliche Mischungstheile und Verordnungsart * ebd.
Gallussäure und die sie enthaltenden Pflanzensubstanzen dienen zur Entdekkung eines verstekten Eisengehalts I, 286 f.
Gallussäure Thonerde II, a. 108 Anm.
Gallussaures Eisen II, a. 819.
Gallwespe I, 349. Nachweisung der nähern Beschreibung und Abb. ebd. Anm.
Gänsepappelblumen s. Pappelblumen, gemeine I, 301.
Garaffelwurzel I, 753.
Garayisches Chinaextrakt II, a. 781.
Gardaseneröl I, 672.
Garmanns Eisentinktur II, c. 2848.
Gartenfenchel I, 886. dessen Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Gartenfeigenbaum I, 106 f. dessen Vaterland, Nachweisung der Abbildung ebd.
Gartenkresse I, 469.
Gartenmelisse I, 455.
Gartenmünze I, 457.
Gartennelkenessig II, a. 19.
Gartenpflaume, gemeine I, 342.
Gartenraute I, 487. deren Heimath und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. I, 488.
*Gartenrauteessig* II, a. 20.
Gartenrautekrautauszug, geistiger II, c. 2808.
Gartenrautekrauttinktur II, c. 2808.
Gartenrautenwasser II, a. 528.
Gartensalbey I, 493.
Gartenschierling I, 414.
Gartenscorzonere I, 832. Nachweisung der botan. Beschr. u. Abb. ebd.
Gas, azotisches II, a 826.
— flüchtig-alkalisches II, b. 1202.

sen auf Dinte benutzt werden. So viel ich gefunden habe, ist diese Methode befolgenwerth, doch darf, wenn man reine krystallisirende Gallussäure erhalten will, der Alkohol auch nicht 1/2 Prozent Wasser enthalten; denn schon in diesem Falle verfehlt man diese Absicht.

* Die Gallussäure und alle sie enthaltende Pflanzensubstanzen dürfen nicht mit Seife, als welche dadurch zerlegt wird, verordnet werden.

Gas, flüchtiges schwefelsaures II, a. 274.
— Hepatisches II, c. 2070.
— kohlensaures II, a. 73.
— mephitisches II, a. 78.
— ölzeugendes II, a. 388 Anm.
— oxydirt salpeterzeugendes II, a. 182.
— salpeterhalbsaures II, a. 168 Anm. u. 182.
— salpeterzeugendes II, a. 826.
— salzsaures II, a. 120.
— schweflichtsaures II, a. 274.
— tödtliches II, a. 826.
— weinichtes II, a. 77.
— wildes ebd.
Gasförmige Hydrothionsäure II, a. 542 Anm.
— Kohlensäure II, a. 73.
*Gauchheil* I, 394. dessen Beschreibung, Sammlungszeit, Verwechselung und Benutzung ebd. u. f.
Gebärmutterwurzel I, 735.
Gebers Darstellung des Rothqueksilberoxyds II, a. 963.
Geblätterte Weinsteinerde II, b. 1048.
— — flüssige II, b. 1235.
Geblättertes Weinsteinsalz II, b. 1048.
Gebrannte Meerschwämme II, a. 681.
*Gebrannte Talkerde* II, b. 1340. deren Bereitung und Aufbewahrung ebd. u. f. auf welche Art sie beym Brennen der Mildtalkerde entsteht II, b. 1341. deren Eigenschaften ebd. u. f. über ihre Löslbarkeit in Säuren und weshalb man die dabey anzuwendende Mildtalkerde auf ihre Reinheit von Kalkerde zu prüfen habe II, b. 1342 u. 1344 Anm. ihr weiteres eigenartiges Verhalten gegen Säuren, Alkalien, in stärkster Hitze für sich und in Verbindung mit Schwefel und andern entzündlichen Körpern, Erden und Metalloxyden II, b. 1343—46. mit Kampher und verschiednen Gummiharzen II, b. 1349. Erörterungen, ob sie als eine von allen fremden Verbindungen freye, reine Talkerde zu betrachten sey, und woher sie frisch bereitet leuchte II, b. 1347 u. f. wer sie wahrscheinlich zuerst als Heilmittel anwendete, wie man ihre Reinheit prüft und mit welchen Kautelen sie zu verordnen und verabreicht werden muſs II, b. 1348—51.
Geblätterte Weinsteinerde, krystallisirbare II, b. 1361.
*Gebrannter Alaun* II, a. 448. dessen Bereitung und frühere Benennung ebd.
— Borax I, 76.
— Schwamm I, 899.
— Wein II, b. 1919.
— Zukker I, 852.

Gebranntes Kupfer I, 264.
— Spiefsglanz II, c. 2080.
Gefällte Salpetersäure II, a. 178.
*Gefällter Schwefel* II, c. 2194. die vorgeschriebne Art, ihn zu bereiten ebd. u. f. sie kömmt mit der ältesten bekannten ziemlich überein II, c. 2195 u. f. nebst Anm. Beurtheilung andrer von den ältern Chemikern und Medizinalkollegien empfohlenen Darstellungsangaben desselben II, c. 2196 — 99. wer später das ursprüngliche Verfahren dabey zuerst genauer bestimmte und verbesserte II, c. 2199 — 2201. weitere Erörterungen über dasselbe II, c. 2201 — 2205. dessen Darstellung aus der Lösung des durchs Schmelzen gewonnenen Schwefelkali II, c. 2206 u. f. weshalb die Fällung desselben aus gelöstem Schwefelkalk mit Schwefelsäure, oder aus Schwefelkalilauge durch Alaun für unzulässig und verwerflich erklärt werden müsse II, c. 2197 u. f. 2207 Anm. wofür man anfangs selbigen blos hielt II, c. 2207 u. f. nebst Anm. Vorsichtsregeln bey dessen Bereitung II, c. 2208 u. f. das von Grimm als das vortheilhafteste zu dessen Gewinnung angegebne, von Mehrern als ein nur ein unreines Produkt lieferndes getadelte und vom Verfasser näher beurtheilte Verfahren II, b. 1210 — 18 nebst Anm. dessen Darstellung aus schwefelsauren Verbindungen: Baryt und besonders den schwefelsauren fixen Alkalien im reinern Zustande II, c. 2219 — 2223. Prüfung dieser Methode und Beweis, dafs sie unvortheilhaft sey II, b. 1223 u. f. auf welche praktisch vortheilhafte Verbesserung dieses und des ältern Prozesses diese Prüfung führte II, b. 2225 — 2227. Regeln, die bey dem verbesserten Verfahren, genau befolgt um so sicherer dies Präparat tadelfrey gewähren II, b. 2228 u. f. wie die Darstellung desselben aus schwefelsauren Alkalien durch gleichzeitige Erzeugung von essigsauren Kali und kohlenstoffsauren Natrum nutzbarer werden könne II, b. 2229 — 31. weiteres Vervollkommnen dieser Methode II, b. 2231 u. f. wie die Darstellung desselben, besonders aus schwefelsauren Natrum, zugleich auf die Gewinnung des natronisirten Weinsalzes, des essigsauren, kohlen-

stoffsauren und phosphorsauren Natrums oder zur Aetzlauge und Seifebereitung nutzbar gemacht werden könne II, b. 2232 — 36 Anm. Piepenbrings auf Bucholzens frühere Angabe gegründete vortheilhafte Darstellung desselben II, b. 2233 — 41. wie vielen Einfluſs eine durch Kohlenstoff gefärbte Schwefelsäure, zum Niederschlagen angewendet, auf die Farbe und das Ansehn desselben habe II, b. 2241 Anm. Bucholzens berichtigende Nachträge zu dem von ihm empfohlenen Verfahren II, b. 2241 — 2244. über die Darstellung desselben aus gelöstem Schwefelkalk durchs Fällen mit salzigter Säure II, b. 2244 u. f. Aetiologie des Darstellungsprozesses desselben II, b. 2245 — 47 nebst Anm. daſs man ihn nach neuern Ansichten nicht für blos verfeinerten, sondern hydronisirten, Schwefel hält II, b. 2247. wie er, im gröſsern Verhältniſs, mit Hydrothionsäure verbunden, im flüssigen Zustande erscheint ebd. Anm. Mischungstheile desselben II, b. 2250 Anm. dessen Aechtheitskennzeichen II, b. 2247 — 50. worin dessen zufällige fremdartige Verunreinigungen und absichtlich beygemengte Zusätze bestehen und erkannt werden II, b. 2250 — 52. welche Vorzüge er als Heilmittel besonders bey Arsenikvergiftungen für gereinigten Schwefel besitzt und wie er schiklich verordnet wird II, b. 2253 u. f.

Gefälltes Scheidewasser II, a. 178.

Gefeiltes Zinn I, 916.

Gefeinelter Blätterschwamm I, 8.

Gegenblattspigelie I, 505. deren Heimath, nebst Nachweisung ihrer bot. Beschr. u. Abb. ebd.

Gegrabener Bernstein I, 928. — Zinnober II, a. 689.

*Geigenharz* I, 149, u. II, b. 1504. was man darunter versteht I, 150. woraus und wie es bereitet wird ebd. kommt von verschiedner Güte und Farbe, von der weissgelben bis zur braunen, im Handel vor ebd. wodurch sich das beste auszeichnet ebd. f. mit Pech oder Sand vermischtes ist verwerflich I, 151.

Geiſsbartblumen I, 313. deren Gestalt, Farbe, Geschmak, Geruch, weinichter Auszug und darüber abgezognes Wasser

ebd. u. f. Verordnungsart I, 314.
Geist, rauchender, Libavs I, 915.
— wilder II, a. 77.
— Minderers II, b. 1158 u. 1603 Anm.
Geistig bitterer Auszug II, c. 2810.
— kalisches Aloeelixir II, c. 2822.
Geistige Aetzkalilösung II, c. 2866.
— Aetzammoniumflüssigkeit II, a. 454.
— Gährung II, b. 1932.
— Jalappharzlösung, einfache II, c. 2820 Anm.
— Rhabarbertinktur, zusammengesetzte II, c. 2925 Anm.
Geistige salzigtsaure Eisenoxydullösung II, c. 2850.
Geistiger Aloëauszug II, c. 2819.
— Ambergänsefuſsauszug II, c. 2808.
— Ammoniakauszug II, c. 2819.
— Angusturarindeauszug II, c. 2831.
— Baldrianwurzelauszug, zusammengesetzter II, c. 2940.
— Balsamespeknospenauszug II, c. 2832.
— Benediktflokblumkrautauszug II, c. 2808.
— Benzoëauszug II, c. 2818.
— — zusammengesetzter II, c. 2825.
— Bernsteinauszug II, c. 2932.
Geistiger Bibergeilauszug II, c. 2835.
— Blumenkopfkrausemünzkrautauszug II, c 2808.
— Brustalantwurzelauszug II, c. 2832.
— Chinarindenauszug, einfacher ebd.
— Edelsalbeyauszug II, c. 2808.
— Erzengelwurzelauszug II, c. 2831.
— Euphorbiumauszug II, c. 2840.
— Fieberkleezotenblumkrautauszug II, c. 2809.
— Fieberrindenauszug, zusammengesetzter II, c. 2837.
— Galgantmarantwurzelauszug II, c. 2832.
— Galläpfelauszug ebd.
— Gartenrautekrautauszug II, c. 2808.
— Gelbenzianwurzelauszug II, c. 2831.
— Geoffreenrindeauszug II, c. 2832.
— Gewürzauszug II, c. 2813.
— — schwefelgesäuerter II, c. 2814.
— Gewürznelkenauszug II, c. 2831.
— Guajakharzauszug II, c. 2820.
— Guajakholzauszug II, c. 2831.
— Gummiguttauszug II, c. 2820.
— Kamillenmettramblumenauszug II, c. 2808.
— Kantharidenauszug II, c. 2827.

Geistiger Kardamomauszug II, c. 2831.
— Kaskarillauszug II, c. 2829.
— Katechuauszug II, c. 2830.
— Katzenbaldrianwurzelauszug II, c. 2831.
— Kiefersprossenauszug, zusammengesetzter II, c. 2919.
— Koloquintenauszug II, c. 2838.
— Krähenaugenauszug II, c. 2832.
— Magenkalmuswurzelauszug II, c. 2831.
— Mastixauszug II, c. 2820.
— Mohnsaftauszug II, c. 2916.
— Muskatblüthenauszug II, c. 2832.
— Mutterharzauszug II, c. 2820.
— Myrrhenauszug II, c. 2818.
— Nelkenwurzgaraffelauszug II, c. 2831.
— Pfefferauszug II, c. 2832.
— Pfeffermünzkrautauszug II, c. 2808.
— Pommeranzenfrüchteauszug II, c. 2831.
— Pommeranzenschaalenauszug II, c. 2830.
— Quassienholzauszug II, c. 2832.
— Quassienrindeauszug ebd.
— Reinfarrenrevierblumenauszug II, c. 2809.
— Rhabarberauszug, einfacher II, c. 2925 Anm.
— Rothheiltormentillwurzelauszug II, c. 2833.
Geistiger Sadewacholderkrautauszug II, c. 2808.
— Saffranauszug II, c. 2832.
— Schafgarbeauszug II, c. 2808.
— Schwarzkristwurzelauszug II, c. 2832.
— Senegaramselwurzelauszug II, c. 2832.
— Skordiengamanderkrautauszug II, c. 2809.
— Steinbrechpimpinellauszug II, c. 2831.
— Stinkasandauszug II, c. 2817.
— Tausendgüldenentianauszug II, c. 2808.
— Traubenkropferdrauchkrautauszug II, c. 2808.
— Vanillenauszug II, c. 2833.
— Virginienosterluzeywurzelauszug II, c. 2833.
— Wermuthbeyfufsauszug II, c. 2807.
— Wildaurinkrautauszug II, c. 2808.
— Wurmbeyfufssaamenauszug II, c. 2832.
— Zimmtauszug II, c. 2830.
— Zitronenschaalenauszug II, c. 2832.
— Zittwerimberwurzelauszug II, c. 2833.
Geistiges Pfeffermünzwasser II, a. 530.
— Schufswasser II, a. 545.
— Zimmtwasser II, a. 520.
Gekochte Salben II, c. 2940.
Gekochter Terpentin I, 150. II, b. 1504. c. 2791. dessen Darstellung, Benu-

tzung und Verordnung ebd.
*Gekochtes Johannishartheuöl* II, b. 1450.
— *Kamillmettramöl* II, b. 1450.
— *Schwarzbilsenöl* ebd.
— weifses Pflaster II, a. 710.
Gekohltes Eisen I, 278.
*Geläuterter Honig* II, b. 1351. Bereitung desselben ebd. was man dabey zu beobachten ebd. II, b. 1352. des Verfassers Reinigungsmethode ebd. Beschaffenheit dieses gereinigten Honigs II, b. 1353. * was er mit 12facher Menge Wasser verdünnt giebt ebd.
Geläuterter Zukker II, c. 2498.
Gelbbleyerz I, 716.
Gelbbraunes oxydulirtes Spiefsglanz II, c. 2048.

---

* Mein Verfahren beym Reinigen des Honigs hat Hr. Hofap. *Meyer* zu Stettin nicht nur als befolgenswerth bestätigt, sondern noch mehr dadurch zu vervollkommnen gesucht: dafs man nach seiner Angabe 4 Pfund Honig, 1/2 Pfund Kohlenpulver und 4 Kannen Wasser 1/4 Stunde gelinde kochen, dann das Flüssige durch Molton klar abseihen, den Kohlenrükstand mit Wasser auswaschen, und hierauf das sämmtliche Flüssige mit dem geschlagnen Weifsen von einem Ey klären, und, nach nochmaligem Durchseihen, bey sehr gelindem Feuer, am sichersten im siedenden Wasserbade, bis zur Syrupsdikke abrauchen soll. Bey dieser Methode sey der Verlust vom Pfunde Honig etwa 3 Loth, und der so erhaltne kaum mehr honigartig schmekkende süfse Saft leiste beym Versüfsen halb so viel, als fester Zukker. (Aus den Haude und Spenerschen Berliner Zeitungen aufg. im allg. Anzeiger der Deutschen, 1808. No. 205. S. 2249 u. f. ingl. im Leipz. Intelligenzblatt von 1808, No. 35. S. 386.) Ein auf diese Weise gereinigter Honig kann, wie auch von Hrn. *J. L. Hergt* (in den Auszügen aus dem Briefwechsel der Gesellsch. correspondirender Pharmacevten, 1808, 1. Lieferung 3.) empfohlen worden, recht gut, statt des itzt so theuren Zukkers, bey Bereitung mehrerer Syrupe benutzt werden.

Gelbchinabaum (Cinchona lutescens s. lutea) I, 181. dessen Vaterland ebend. Beschaffenheit der Rinde desselben ebd. letztere dürfte wohl öfterer der Königschinarinde als der gewöhnlichen untergeschoben oder beygemengt werden ebd. aus der Rinde dieses Baumes soll das SüdamerikanischeChinaextrakt bereitet werden ebd.

Gelbenzian I, 773. dessen Heimath und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. I, 774.

Gelbenziandikauszug II, a. 761.

Gelbenzianwurzelauszug, geistiger II, c. 2831.

Gelbkupfer I, 264.

Gelbmöhre I, 765. Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. I, 766.

*Gelbmöhrendiksaft* II, c. 2189. dessen Bereitung u. Aufbewahrung ebd.

Gelbsaftrebendolde I, 418.

Gelbsulphurirter, oxydirter Spiefsglanz II, c. 2305.

*Gelbwurz* I, 763. deren Ansehn, Geruch und Geschmak und andere Eigenschaften I, 764. deren Gehalt an auszugsartigen Theilen und ätherischem Oele ebd. deren Verordnungs- und sonstige Benutzungsart ebd.

Gelbwurzimber I, 763. dessen Heimath und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. ebd.

Gelbe Aetzsalbe II, c. 2981.

— Bleyerde I, 716.

— Chinarinde I, 193.

— Merkurialsalbe II, c. 2981.

*Gelbe Queksilbersalbe* II, c. 2981. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. f. Bemerkungen üb. diese und einige andere Bereitungsarten, nebst der Anwendung dieser Salbe II, c. 2982—2983.

— Salbe II, c. 2981.

Gelber Arsenik I, 33 Anm. b.

— Eisenhut I, 774.

— Ingwer I, 763.

— Theer I, 849 Anm.

— Wurzelsaft II, c. 2189.

— Zug II, a. 683.

Gelbes abführendes Kinderpulver II, b. 1617.

— Basilicum II, c. 2956.

— Bleyoxyd I, 714.

— Cerat II, a. 683.

— Kinderpulver II, b. 1617.

— Pech, gemeines I, 849.

Gelinderer Spiefsglanzsaffran II, c. 2065. II, c. 2063 Anm.

Gelöstes salzigtsaures Eisenozydsublimat II, a. 801.

Gemeine konzentrirte Salpetersäure II, a. 156.

— *Kamillen* I, 295.

— Küchenschelle I, 482.

— lange und runde Osterluzeywurzel I, 736.

Gemeine Mildkaliflüssigkeit II, b. 1098 u. 1238.
— *Pappelblumen* I, 301.
— Queksilbersalbe II, c. 2973.
— Salbe II, c. 2962.
— Schwefelleber II, b. 1121.
— Waschseife II, b. 1641 Anm.
Gemeiner Brechwein II, c. 2945.
— *Dost* I, 476.
— Granatenbaum I, 226.
— *Honig* I, 623. wie er gewonnen werde ebd.
— Ingwer I, 843.
— Küchensalzgeist II, a. 113.
— Salmiakgeist, flüchtiger II, b. 1177.
— Salzgeist II, a. 132.
— Spiefsglanzkönig II, c. 2126.
— Storax I, 924.
— Syrup I, 856.
— *Terpenthin* I, 951. was man darunter versteht ebd. wie und wovon man ihn gewinnt, woher man ihn zu uns bringt und wozu er gebraucht wird I, 952.
Gemeinzirmet I, 418.
*Gemeines Harz* I, 847. dessen Ansehn, Ursprung, Namen und Beschaffenheit in rohem Zustande, so wie dessen Reinigung zu Burgundischen und Zurichtung zum gemeinen Pech I, 848 u. f. wie sich beyde Sorten unterscheiden und wozu man sie benutzt, auch gemifsbraucht wird I, 849 —850 Anm.
Gemeines Kali I, 563.
— Pflaster II, a. 754.
— Scheidewasser II, a. 171.
— weifses Pflaster II, a. 740.
Gemischte Essenzen II, c. 2794.
*Geoffreenrinde*, Jamaikaische I, 223. wie sich beyde Spielarten, die davon vorkommen, in der Gestalt, Beschaffenheit, Geruch, Geschmak, ihrer Farbe in Stükken und gepülvert, nach ihren wäfsrigen und geistigen Auszügen, in der Menge ihrer auszugsfähigen Theile, nach dem darüber abgezognen Wasser und ihrer Wirksamkeit unterscheiden I, 224—26.
— *Surinamsche* I, 220. seit wenn sie bekannt geworden I, 223. deren äufsere Gestalt, Beschaffenheit, Geruch, Geschmak und Farbe ganz und gepülvert I, 221 f. Verhalten des darüber abgezognen Wassers, ihrer Abkochung und spirituösen Auszugs ebend. wie viel sie an wäfsrigen und geistigen Extrakt liefert ebd. Verhältnifs der auszugsfähigen gegen die holzigten Theile in derselben I, 223. was das wäfsrige und geistige Extrakt mit Salpetersäure

bearbeitet liefern ebend. wie viel der holzichte Theil beym Verbrennen Asche giebt und woraus diese Asche besteht ebd. deren vorgebliche Verfälschung mit Kellerhalsrinde ist kaum glaublich ebd. wie beyderley Arten derselben am schiklichsten zu verordnen sind I, 226.

Geoffreenrindeauszug, geistiger II, c. 2832.

Geoffreenrindentinktur ebd.

Gephosphorte Vitriolnaphtha II, b. 1575.

Gephosphorter Schwefeläther ebd.

Gepülvertes Eisen II, a. 818.

— Zinn I, 916.

Gerbestoff I, 364. dessen Scheidung und Verhalten ebd.

— reiner II, a. 110.

Gerbstoffleim II, a. 104.

Gereinigte Bernsteinsäure II, a. 231.

— Manna I, 618.

— Pottasche II, b. 1076. II, b. 1085.

— Salpetersäure II, a. 178.

— Schwefelblumen II, c. 2193.

— Schwefelsäure II, a. 268.

— Soda II, b. 1367.

— Stinkmildammoniumflüssigkeit II, a. 481.

— Tamarindenpulpe II, b. 1605.

Gereinigter Bleyzukker II, b. 1594.

— Honig II, b. 1351.

— Kermes II, c. 2349 Anm.

Gereinigter Knochengeist II, b. 1217.

— Salmiak II, a. 491.

— Salpeter II, b. 1112.

— *Schwefel* II, c. 2193. wie dessen Reinigung geschiehet, was dadurch bezwekt wird und wie er sich vor dem gewöhnlichen auszeichnet ebend. u. f.

— *Süſsholzdiksaft* II, c. 2190. wie dessen Reinigung geschiehet ebd. wie er in Apotheken von vorn herein selbst zu bereiten und zu verordnen ist II, c. 2191..

— Weingeist II, b. 1918.

— *Weinstein* II, c. 2579. wo man über die fabrikmäſsige Reinigung desselben weiter nachlesen könne II, c 2579 — 2580 Anm. muſs auf metallische Verunreinigungen geprüft und vor dem Pülvern gewaschen werden II, c. 2579. die Art, ihn schiklich zu verordnen II, c. 2580 — 2582.

*Gereinigtes Ammoniakgummi* II, a. 448. wie man es reinigt ebd. behält nicht die Pulverform II, a. 449.

— Holzaschenkali II, b. 1087.

— *salzigtsaures Ammonium* I, 22. II, a. 491.

— Weinsalz I, 947. II, c. 2579.

Geröstete Meerschwämme II, a. 681.

Geröstete Rhabarber I, 822.

*Gerstengraupen* I, 884. wozu und mit welchen Zusätzen man sie brauchen läſst ebd. u. f.

Gerstenmalz I, 604.

Gerstenzukker I, 861 Anm.

Gesaffranter Kamphergeist II, b. 1681.

Gesättigte Bernsteintinktur II, c. 2935.

Gesauerstoffte Pomade II, c. 2989.

Gesauerstofftes Baumöl II, c. 2991.

— oder Pflanzenlaugensalz II, a. 135.

Gesauerstofftsalzsaures Kali II, b. 1107.

Gesäuerte Baldriantinktur II, c. 2938. Bereitungsart ebd.

Gesäuertes Chinaelixir II, c. 2838.

— *schweflichtes Wasser* II, a. 533. dessen Bereitung und Aufbewahrung ebd. u. f. stellt nach dieser Vorschrift Hahnemanns verbesserte Weinprobe dar II, a. 534 u. f. wie die von ihm zuerst angegebne bereitet wird II, a. 536 u. f. wie beyder Entstehung erfolgt II, a. 537 — 541. wie sich beyde von der früher bekannten Zellerschen Weinprobe unterscheiden und diese erlangt wird II, a. 535 Anm. sind alle nur durch ihren Gehalt an Hydrothionsäure mehr oder weniger wirksam, und woher der Name genannter Säure entstanden II, a. 538 Anm. das einfache gesäuerte und das starkgesäuerte Leberluftwasser, oder die alte und neue Hahnemannsche Weinprobe, sind als Prüfemittel dem blos nach Fourcroy dazu empfohlnen, mit Hydrothionsäure geschwängerten Wasser voszuziehen und minder kostbar II, a. 542 u. folg. worauf sich die Kenntlichmachung der im Wein und andern Flüssigkeiten vorhandnen schädlichen Metalle mittelst der Hahnemanrschen Weinprobe durch gefärbte Niederschläge gründet II, a. 543 u. f. durch welche sinnliche Eigenschaften sich diese Probeflüssigkeiten auszeichnen und durch welche Farbe des Niederschlags die verschiednen einzelnen Metalle dadurch verrathen werden II, a. 544. deren weiteres Verhalten und Benutzung als Scheidungsmittel ebd. u. f.

Geschmeidiges Eisen und dessen Verhalten I, 279.

Geschmolzenes Aetzkali II, b. 1102.

Geschmolzenes, oxydirtes salpetersaures Silber II, a. 551.
— *salpetersaures Silberoxyd* II, a. 551. dessen Bereitungsvorschrift ebend. wenn und unter welchen verschiednen Benennungen es früher bekannt und benutzt worden II, a. 552. auf welche Art man sich zu dieser Bereitung reines kupferfreyes Silber verschafft ebd. wird beym Abtreiben desselben nicht ganz kupferfrey erlangt II, a. 553 Anm. über die Reinigung des Silbers durchs Fällen mit Kupfer,* oder grünem schwefelsauren Eisen II, a. 553—56 nebst Anm. durchs Schmelzen mit Salpeter und Mildkali II, a. 557. unter welchen Bedingungen man nur die Vorschrift der Preußsichen Pharmacopoe, wenn man es rein verlangt, befolgen kann, nebst Anzeige dabey zu befolgender Hand-

---

* Auf die Erfahrungen des französischen Chemikers *Gay-Lussac's*, zufolge welchem das reine Silberoxyd das Kupferoxyd fallt, hat Hr. Prof. *Bucholz* ein sehr einfaches Verfahren gegründet, mittelst welchem man sich leicht reines salpetersaures Silberoxyd verschaffen kann, und dabey zugleich entdekt, daſs der Silberätzstein einer Verfälschung mit Salpeter — wie ich dies längst von andern salpetersauren metallischen Verbindungen des geringen Preises halber, zu welchem er öfters in Preiscouranten ausgeboten wird, vermuthete — sehr gut fähig ist (s. in dessen Almanach für Scheidekünstler und Apotheker aufs Jahr 1808 die Abhandl. Ueber die Bereitung des Höllensteins, mit Berüksichtigung eines kürzern und zwekmäſsigern Verfahrens dabey, und über die Möglichkeit der Verfälschung desselben mit Salpeter, nebst Angabe des Verfahrens, um diese Verfälschung zu entdekken, S. 33—52.). Beym Glühen eines dieser Verfälschung verdächtigen Höllensteins wird das salpetersaure Silberoxyd zerlegt, das Silber metallisch abgeschieden, und der Rükstand läſst sich durch Auflösen und Krystallisation leicht als Salpeter erkennen.

griffe und Vorsichtsregeln II, a. 558. wie sich das reine krystallisirte salpetersaure Silber vom abgerauchten im Ansehn unterscheidet II, a. 559. deren Verhalten II, a. 559 — 61. zu welchen Zwekken die Lösungen des krystallisirten salpetersauren Silbers in 9, in 60 — 100, in 500 oder in 1000 Theilen dest. Wassers benutzt werden, und wie sich diese Lösung gegen reine und kohlenstoffsaure Alkalien verhält, auch wie die dadurch bewirkten Niederschläge durch Lösung in Schwefelsäure zum sichersten Scheidungsmittel auf Salzsäure oder in Essigsäure zur Mengebestimmung der in einem Mineralwasser vorhandnen gasförmigen Hydrothionsäure zu benutzen sind II, a. 559 Anm. wie sich das noch unreine kupferhaltige salpetersaure Silber verhält II, a. 561. über die schiklichste Wahl der Gefäſse zum Schmelzen des salpetersauren Silbers ebd. Anm. welche Vorsicht man beym Schmelzen desselben zu beobachten hat II, a. 562. wenn der gehörige Schmelzungsgrad erreicht und selbiges formbar ist ebd. u. f. welche Beschaffenheit das reine geschmolzne salpetersaure Silberoxyd gleich nach dem Erkalten und später zeigt und wie es sich vom unreinen unterscheidet II, a. 563. wie viel eine gegebne Menge Silber davon liefert II, a. 564. die schwarze Farbe des Silberätzsteins ist keineswegs für ein Aechtheitskennzeichen desselben zu betrachten — hat man, wie mich neuere Erfahrungen lehrten, chemischreines krystallisirtes salpetersaures Silber genau nur bis zu den Punkt geschmolzen und sofort ausgegossen, wenn eben die Herstellung des Silbers anheben will, so sehen die erkalteten Stängelchen dieses völlig reinen Silberätzsteins, vom krystallinischen Bruch, nur ein wenig schmutzigweiſs, kaum ins Gelblichgraue schielend, und werden nur nachher bey Einwirkung des Lichts auf der Oberfläche grau — II, a. 564 Anm. Erklärung der Erscheinungen, welche sich bey dieser Bereitung ereignen II, a. 565 — 67. wie ein dabey befindlicher Gehalt an Kupfer erkannt, und wie sowohl das krystallisirte als geschmolzne salpetersaure Silberoxyd

benutzt und schiklich verordnet wird II, a. 567.
*Geschwefelte Kalkerde* II, a. 639. deren sonstige Benennungen ebd. u. folg. deren Bereitung auf nassem und troknem Wege II, a. 640 u. f. wie deren Entstehung auf beyden erfolgt II, a. 641 — 43. wie man die, wie 3 zu 1, aus Kalk und Schwefel durchs Glühen bereitete Verbindung nennt und nützt, auch, wie sie sich verhält II, a. 641 Anm. Erfahrungen, wie viel ein gleichtheiliges Gemenge von Kalk und Schwefel geglüht davon giebt II, a. 643 Anm. Verhalten des einfachen und Hydrothionschwefelkalks II, a. 644 — 646. Gütekennzeichen derselben II, a. 646 u. f. Verordnungsart.
— Spiefsglanzhalbsäure rothe II, c. 2336.
— halbverglasete Spiefsglanzhalbsäure II, c. 2048.
Geschwefelter Spiefsglanzkalk II, a. 648.
— Weinstein II, a. 276 Anm.
Geschwefeltes Alkali, antimonialisches II, a. 2060 Anm.
— Ammoniak II, b. 1212. 1215.
— Kali II, b. 1121.
— Spiefsglanzoxyd, braunrothes II, c. 2336.
Geschwefeltes Spiefsglanzoxyd, pommeranzenfarbnes II, c. 2254.
Geschwefelwasserstoffter Schwefelkalk II, a. 639.
Geschwefeltwasserstofftes Ammonium II, a. 512. II, b. 1211.
Gesegnetes Feldkümmelwasser II, c. 2637 Anm.
— Wasser, Rulands II, c. 2943.
Gestählter Weinstein II, c. 2582.
Gestirnter Spiefsglanzkönig II, c. 2130.
Gesundbrunnen, elastischer Mineralgeist II, a. 77.
Gesundheitsbutter, Krahmersche I, 468 Anm.
Getraide- oder Fruchtessig I, 4.
Getroknete Quittenfrüchte I, 881 Anm.
— Zitronenschaalen I, 725.
Gewächsalkali, alkalischluftsaures II, b. 1089.
— kohlensaures ebd.
— luftsaures II, b. 1076.
— neutrales schwefelsaures II, b. 1134.
— zitrongesäuertes II, b. 1106.
Gewächslaugensalz, essiggesäuertes II, b. 1048.
— oxygenirtsalzsaures II, b. 1107.
— schwefelgesäuertes II, b. 1134.
Gewächslaugensalzflüssigkeit II, b. 1237.
Gewaschnes schweifstrei-

bendes Spiefsglanz II, c. 2027.
Gewaschnes weifses Spiefsglanzoxyd II, c. 2006.
Gewichstes Spiefsglanzglas Huxhams II, c. 2111 Anm.
Gewöhnliche Bernsteinessenz II, c. 2934.
Gewöhnlicher Kampheressig II, b. 1356.
Gewöhnliches Bernsteinöl II, b. 1502 Anm.
— Traubenkraut I, 406.
Gewürz, englisches I, 871.
Gewürzeauszug, geistiger II, c. 2813.
— geistiger, schwefelgesäuerter II, c. 2814.
Gewürzbalsam II, b. 1499.
Gewürzelixir II, c. 2817.
— saures II, c. 2817.
*Gewürzessig* II, a. 3. Bereitungsformel zu selbigem ebd. wie er auf der Stelle darzustellen II, a. 5.
— mit Kampher II, a. 4.
Gewürzessiggeist II, b. 1680. Bereitungsart ebd.
*Gewürzlatwerge* II, a. 729. Vorschrift zu deren Bereitung ebd.
Gewürzmyrten I, 871. deren Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. 2831.
*Gewürznelken* I, 109. was man darunter versteht, wie man sie sammlet I, 110. beym Troknen behandelt I, 111. Gestalt und Beschreibung der troknen nach Geruch und Geschmak ebd. wie sich die gleichkräftigen holländischen und französischen äufserlich unterscheiden I, 112. waren, wo nicht bey den ältern Griechen und Römern, doch bey den Arabern im Gebrauch ebd. f. wodurch sich die beste Sorte auszeichnet I, 113. deren vorwirksame Mischungstheile — Oel und Harz — zieht Weingeist davon aus ebd. wie viel sie beym Ausziehen mit Wasser wäfsriges Extrakt, damit destillirt ätherisches Oel und beym Extrahiren mit Weingeist harzigtes Extrakt geben ebd. wodurch sich das bey uns aus selbigen dest. Oel von dem, was die Holländer aus Indien einbringen, unterscheidet ebd. f. wie sich der Betrug, wenn schon ausgezogne und wieder getroknete, oder gar künstliche, Nelken den ächten beygemischt worden, entdekken läfst I, 114. womit die gestofsnen verfälscht werden und sich solcher Zusatz erkennen läfst ebd. wozu dieselben benutzt werden ebd.
Gewürznelkenauszug, geistiger II, c. 2831.
Gewürznelkenbaum I, 109

folg. wo er einheimisch und verpflanzt angetroffen wird I, 110 f. Nachweisung von dessen näherer Beschreibung und Abbildung ebd. wie viel Pfund Nelken ein einziger 9 — 12jähriger und wie viel ein 100 — 150jähriger Baum jährlich Nelken liefert I, 112.

*Gewürznelkenöl* II, b. 1482. wie man es erhält ebd. welche Oele man auf dieselbe Art gewinnet II, b. 1483. wo man über die Bereitung des Nelkenöls weiter nachzulesen, wie das reine ächte Oel sich auszeichnet und dessen Verfälschungen ausgemittelt werden können II, b. 1483.

Gewürznelkentinktur II, c. und Abb. ebd.

Gewürznelkengeist II, b. 1684.

*Gewürzpflaster* II, a. 737. Vorschrift dazu und wie man es aufbewahren müsse II, a. 737. 738.

Gewürzsaffran I, 251. dessen Vaterland und wie er sonst kultivirt wird ebd. f. Nachweisung der Beschreibung und Abbildung desselben I, 252.

*Gewürzspecies* II, b. 1669. Vorschrift dazu ebend. welche Stelle anderer Species diese vertreten können II, b. 1669. 1670.

*Gewürztinktur* II, c. 2813. deren Bereitungsvorschrift ebd. deren Farbe, Geruch und Geschmak II, c. 2814.

— saure ebd.

*Gewürzwasser* II, a. 512. dessen Bereitung ebend. u. f.

Gewürzweine II, c. 2793 Anm.

Gewürzwinter I, 249. dessen Vaterland und Nachweisung der Beschr. und Abb. ebd.

Gezukkertes Quekſilberoxydulat II, b. 1003 Anm.

Ghockatubaum I, 379.

Giftbaumextrakt II, a. 768. wie es zu bereiten ebd. vier verschiedene andere Methoden, es darzustellen II, a. 770 Anm.

— oxydirtes ebd Anm.

Gifteiche ebd. Anm.

Giftesche ebd. Anm.

Giftessenz II, c 2932.

Giftlattich I, 438.

Giftbaumsaft, aus dem präcipitirten bereitetes Extrakt II, a. 770 Anm.

Giftsturmhut I, 388.

Giftsumach II, a. 770 Anm. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. desselben ebd.

Giftwidriger Essig II, a. 3.

Giftwütherich I, 406. ist eins der giftigsten Gewächse Deutschlands I, 407. Nachw. der Abb. desselben ebd. genaue Beschr. dieser Pflanze I, 407 — 409. dessen Saa-

men wird bisweilen für Wasserfenchelsaamen eingesammlet I, 890.
Giftwütherichkrautdiksaft II, a. 768.
Giftwurzel, deutsche I, 745.
*Giftwurzel*, peruanische I, 762. deren Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. wird von verschiedenen Mutterpflanzen hergeleitet ebd. u. f. über ihr wäßriges und geistiges Extrakt und die Art, sie zu verordnen I, 763.
Gichtbeerensaftsyrup II, c. 2464.
Gichtpulver II, b. 1613.
Gichtribitzelzukkersaft II, c. 2464.
Gichtrosenwurzel I, 802.
*Gichtrübenwurzel* I, 746. deren äußeres Ansehen, Geruch und Geschmak I, 747. deren Verlust beym Troknen, Aufbewahrung und Anwendung ebd. u. f.
Gichtspiritus, äußerlicher, Potts II, b. 1680.
Gichttanne I, 439.
Gichtwidrige Pillen II, b. 1589.
Gichtwurzelzaunrebensyrup II, c. 2465 Anm.
Gichtwurzzaunrebe I, 746. Heimath derselben und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. I, 747.
Gichtzaunrebewurzelsaftmehl I, 26.
Glanzruß I, 348.
Glänzende Aloë I, 9.
Glas, mattweißes I, 900.
Glasers Polychrestsalz II, a. 233, b. 1118 u. 1134, c. 2592.
— Schwefelsalz II, b. 1131.
Glasmachermagnesia I, 607.
Glasseife ebd.
Glattchinabaum (Cinchona glabra) I, 180. dessen Vaterland, und wie sich dessen Rinde von der Fieberchinabaumrinde auszeichnet ebd.
Glattsüßholz I, 799. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Glätte I, 714.
Glaubers eröffnende Eisentinktur II, c. 2585 Anm. u. 2860.
— geheimer Salmiak II, a. 272.
— Purgirsalz II, b. 1409.
— rauchender Salpetergeist II, a. 155.
— rauchender Salzgeist II, a. 114.
— Wundersalz II, b. 1409.
Glaubersalz II, a. 114. und b. 1409.
— zerfallenes II, b. 1411.
Gliederspiritus II, b. 1686.
Gliederstärkende Salbe II, c. 2995.
Gliedschwammpflaster II, a. 754. dessen Bereitungsvorschrift ebd.
Glötte I, 595.
Glokrosen s. Pappelrosen I, 300.
Glokken- und Stükgut I, 264.
Glokkenwurzel I, 777.

Gmelins Bernsteintinktur II, c. 2933.
*Gnadenkraut* I, 427. genaue Beschreibung desselben nach Ansehn, Geruch und Geschmak ebd. u. folg. von welchen fremdartigen Pflanzen es bisweilen eingesammlet wird I, 428 u. f. die ganze Mutterpflanze desselben zeigt sich heilkräftig, worin ihre Wirksamkeit vorzüglich zu liegen scheint I, 429. welche Zubereitungen davon die meiste Wirksamkeit besitzen I, 430. wie viel es durch Wasser und Weingeist auszugsfähige Theile enthält, und wie man es sonst schiklich verordnet ebd.
Gnadenkrauttinktur II, c. 2808.
Gold, in Blättchen geschlagen — Blattgold — I, 28. wie es auf Kupfergehalt zu prüfen und sicher vom Metallgold — geschlagnes zinkhaltiges Kupfer — zu unterscheiden ebd.
— dessen Giefsen durch Spiefsglanz II, c. 2181.
Goldadersalbe II, c. 2972.
Goldfarbne Eisentinktur II, a. 791 Anm. II, c. 2851.
Goldfarbner Spiefsglanzschwefel II, c. 2254 und 2260 Anm.
Goldglätte I, 596.
Goldlak II, b. 1990.
Goldleim I, 76 Anm.
Goldner Spiefsglanzschwefel II, c. 2260 Anm.
Goldsalz, philosophisches II, a. 38 Anm.
Goldscheidewasser II, a. 143 Anm.
Goldschwefel II, c. 2254. II, c. 2260 Anm.
— fixer II, c. 2263 Anm.
Goldspiefsglanzschwefel II, c. 2254.
— ächter II, c. 2270 Anm.
Goldspiefsglasschwefel II, c. 2254.
Goldtropfen, Lamottens II, b. 1865 u. 1868.
Goldweide I, 212.
Goldweidenrinde dient statt der China I, 212.
Gottesgnade I, 427.
Gottesvergessen I, 450.
Goulardsches Bleywasser II, a. 532.
Grabekraut I, 386.
Gräfin Pulver I, 175.
Grafenhorstscher Alaun I, 14.
Graffs Bereitung des Moskatischen Queksilberoxydulats II, b. 1011 Anm.
*Granatapfelschaalen* I, 226. deren Gestalt und Beschaffenheit im frischen und troknen Zustande I, 227. enthalten viel zusammenziehenden Stoff ebd.
Granatenbaum, gemeiner I, 226.
*Granatblumen* I, 298. ihre Beschreibung ebd. sind neben den Granatfruchtschaalen entbehrlich ebd.

Graswurzel s. Quekken I, 775.
— grofse, s. Grofse Graswurzel I, 750.
Grauer Ambra I, 14.
Graue Brechwurzel I, 792.
— Bleyerde I, 716.
— Fieberrinde, s. Cascarillrinde I, 166.
— Queksilbersalbe II, c. 2973.
— Tutie I, 960.
Grauer Rofsschwefel I, 938.
— Spiefsglanzkalk II, c. 2080.
Graues Bleyhalboxyd I, 714.
— Marggrafenpulver II, b. 1615.
— Spiefsglanzoxydul II, c. 2030.
Grauspiefsglanzerz, blättriges II, c. 2166.
— dichtes ebd.
— haarförmiges ebd.
— körniges ebd.
— strahliges ebd.
Griechischer Heusaamen I, 883.
Grimsingblumen s. Schafgarbenblumen I, 303.
*Grindwurzel* I, 797. deren äufseres Ansehn und Geschmak I, 798. wie sie verordnet und welche andere Wurzeln öfters statt ihrer gesammelt werden I, 798.
— orientalische I, 755.
Grofsdekkenkrautwurzel I, 743.
Grofse Baldrianwurzel I, 839.
— *Graswurzel* I, 750. Beschreibung derselben, ihr Geschmak und Geruch ebd. u. f. welche andere minder wirksame Wurzeln man öfters statt ihnen einsammelt; geben gegen diese ein eigen riechendes destillirtes Wasser, stärkern Auszug und mehr geistiges und wäfsrigtes Extrakt I, 751 u. f.
Grofse Kardamomen I, 106. Anm. c.
— Pähden I, 750.
— Rosinen I, 706.
— Schöllkrautwurzel I, 754. deren Gestalt, Geruch und Geschmak, nebst Anwendung des frischen Safts I, 754.
Grofskaragua I, 81.
Grofsschöllkraut I, 754. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. desselben ebd.
Grofsschöllkrautdiksaft II, a. 767.
Gröfster Alpbalsam I, 485.
Grünbleyerz I, 716.
Grünchristwurz I, 782.
Grün Kupferoxyd I, 6.
Grünmünze I, 459 Anm. ferner I, 462.
*Grünspan* I, 6. was man darunter versteht, wie er und wo er am besten bereitet wird ebd. f. dessen Beschaffenheit, Aechtheitsprüfung und Vorbereitung zum Arzneygebrauch I, 7. wo man dessen Bereitung zuerst beschrieben findet I, 8.

destillirter I, 7. gereinigter ebd.
*Grünspancerat* II, a. 682. dessen Bereitung und Benutzung ebd. u. f.
Grünspanessig II, a. 29.
*Grünspansauerhonig* II, b. 1506. dessen Bereitung ebend. ältere Vorschrift zur Darstellung dieses Mittels II, b. 1507.
Grünspansalbe II, b. 1506.
Grüne Seife II, b. 1641 Anm.
Grünes Basilikum II, c. 2959.
— Schutzpflaster II, a. 748.
— schwefelsaures Eisen II, a. 820.
— Wachs II, a. 682.
— Wachspflaster ebd.
Grundheil I, 473. Beschreibung der Mutterpflanze dieses Krauts ebd. u. f. deren Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, deren Geruch, Geschmak und Anwendung als Thee I, 474. Beschreibung der Wurzel und ihres Milchsafts, nebst dem Kraut einer andern Pflanze, das dafür bisweilen gesammlet werden soll, womit es aber wohl nicht leicht zu verwechseln ist I, 475.
Grundheilvogelnest I, 473. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. dieser Pflanze ebd.
Guajakauszug, ammoniakalischgeistiger II, c. 2862.
Guajakelixir II, c. 2824.
*Guajakharz* I, 845. dessen äufseres Ansehn in Stükken, auf frischem Bruch, gegen das Licht, dessen Verhalten in der Wärme, dessen Geschmak, Geruch, Farbeänderung in Pulvergestalt, in wäfsriger Mischung und geistigen Auszug ebd. u. folg. dessen Gewinnung, Reinigung, Bestandtheilverhältnifs,* Verfälschung u. deren Entdekkung I, 846.

---

* Die Versuche, welche *William Brande* über das Guajak (in *Tilloch's* Philosophical Magazine comprehendig the various branches of science etc. Vol. 25. p. 105—112. und daraus von *Gehlen* übers. im neuen Berlin. Jahrb. für die Pharm. VI. aufs Jahr 1808, S. 94—110, so auch in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XVIII. 1. Stk. S. 210—220) mitgetheilt hat, verdienen hier noch beygebracht zu werden. Nach demselben beträgt dessen specifisches Gewicht 1, 2289. In mäfsiger Hitze nimmt dest. Wasser von 100 Theilen gepülverten Guajak 9 Theile auf, und die klargeseihete zur

Trokkenheit abgedampfte Lösung hinterläfst eine braune völlig in Alkohol, meistens in kochendem Wasser, kaum aber in Schwefeläther, auflösliche Substanz, deren Auflösung mit salzigtsaurem Thon und Zinn, ingl. mit salpetersaurem Silber und kleesaurem Ammonium braune Niederschläge giebt, wovon der letztere Spuren von kleesaurem Kalk zeigt. Alkohol löst das Guajak bis auf etwa 5 von 100 leicht auf, und die dunkelbraune Lösung bildet mit Wasser eine milchichte Flüssigkeit, worin salzigte Säure einen aschgrauen, oxydirte Salzsäure einen schönen blafsblauen unverändert aufzubewahrenden und wenig zugesetzte Schwefelsäure einen blafsgrünen Niederschlag, aber Essigsäure, so wie die Alkalien, gar keinen, und verdünnte Salpetersäure, erst nach Verflufs mehrerer Stunden, einen anfangs grün, dann blau und zuletzt braun erscheinenden, bewirken. — Guajakpulver zeigt, mit und ohne Lichtzutritt, langsam in Sauerstoffgas, schnell in oxydirtsalzsauren Gas, denselben Farbenwechsel, und man kann, wenn man nachher Ammonium darauf einwirken läfst, selbigen dann bis zur grünen Schattirung zurükführen. Im Schwefeläther zeigt sich das Guajak minder, als im Alkohol, löslich, doch stimmen die Auflösungen in beyden ziemlich überein. Die salzigte Säure löset etwas Guajak auf, und giebt damit eine dunkelbraune Auflösung, in der Wärme wird ihre weitere Einwirkung darauf durch das Zusammenbakken des Harzes verhindert. Die Schwefelsäure giebt damit eine dunkelrothe, beym Verdünnen mit Wasser einen lilafarbnen Niederschlag absetzende, Lösung, bey mit angewendeter Hitze wird aber dadurch das Harz schnell zersetzt, und nach abgedampfter Säure bleibt eine schwarze kohlige, wenig schwefelsauren Kalk haltige, Substanz zurük. In 2 Unzen 1, 39 specifisch schwerer Salpetersäure nahmen hineingeschüttete 100 Gr. Guajak sofort eine

stiger Lösung unter dem Namen Taffia, und sonstige Art, es zu verordnen I, 846 u. f.

---

dunkelgrüne Farbe an, und lösten sich, ohne angebrachte Wärme, unter Entwiklung vielen Salpetergases, auf. Diese Auflösung fällten Alkalien braun, doch wurde bey nachheriger Erhitzung der Niederschlag zu einer dunkelbraunen Flüssigkeit wieder gelöst; die Schwefelsäure bewirkte darin keine Veränderung, die salzigte Säure aber sonderte das Guajak — doch merklich verändert — daraus ab, und in der unvermischt gebliebnen salpetersauren Guajaklösung schofs eine beträchtliche Menge krystallisirte Kleesäure an. Die schwache Salpetersäure, die nur einen Theil des Guajaks löste, aus welcher Lösung Alkalien einen flokkigen salpetersauren Kalk — haltigen Satz fällten — wandelte den andern, gegen dasselbe, in ein vollkommneres, gleich leicht in Schwefeläther und Alkohol lösliches, aber im Wasser unauflösliches, beym Verbrennen mehr dem Geruch nach einer thierischen als vegetabilischen Substanz zeigendes choccolatbraunes Harz, dem ähnlich, wie es Salpetersäure aus der geistigen Guajaklösung schied, um. Er erhielt dieses Harz auch, als er die salpetersaure Guajaklösung bey dem gelindesten Feuer abrauchte. Wird dieses Harz von neuem mit nach und nach zugesetzter dünner Salpetersäure behandelt, oder nimmt man gleich zur Auflösung des Guajaks die Salpetersäure in gröfserer Menge, so zeigt dann das abgedampfte Rükständige eine ganz andere Beschaffenheit, hat die Eigenschaften eines Harzes verloren, ist itzt im Weinalkohol und Wasser gleich löslich, besitzt einen zusammenziehenden bittern Geschmak, und nähert sich in seinen Eigenschaften der von *Hachett* (in 2 Abh. in den Phil. transact. 1805. p. 211 f. u. 285 f. übers. in *Gehlens* Journ. für die Chemie und Physik, I. S 545 f.) entdekten künstlichen Substanz, welche die charakteristischen Eigenschaften des Gerbestoffs besitzt. Sowohl in reinen als kohlenstoffsauren Alkalien ist das Gua-

jak löslich. Zwey Unzen Aetzkalilauge nahmen davon 65 und eben so viel Aetzammoniumflüssigkeit 25 Gran (wahrscheinlich in der Kälte) auf, und Salpetersäure schied aus diesen Lösungen das vorgedachte braune Harz, Schwefelsäure und salzigte Säure dagegen einen fleischfarbnen geronnenen Satz ab, der sich in kochendem Wasser ziemlich, aber fast gar nicht im Schwefeläther löste. In trokner Destillation gaben 100 Gran Guajakharz 5, 5 Gr. säuerliches Wasser, 24, 5 dikkes, braunes, trübe werdendes und 30, 0 dünnes empyrevmatisches Oel, 30, 5 Kohle, die 3 Gr. Kalk enthielt, und 9, 0 an Kohlenstoffgas und gekohlten Wasserstoffgas.

Ob nun wohl das Guajak viele Eigenschaften mit den Harzen gemein hat, so unterscheide es sich doch davon, wie von den Balsamen, Schleimharzen, Schleimen, Extrakten, wie *Brande* am Schlusse seiner Untersuchung desselben anführt, dadurch von diesen allen, dafs es 1) Pflanzenextraktivstoff von sich ausziehen lasse, 2) durch die Veränderungen, die es durch leicht ihren Sauerstoff mittheilende Körper, als durch Salpetersäure und oxydirte Salzsäure, erleidet, und durch die rasche Lösung in der erstern, 3) durch das Verwandeltwerden in vollkommnes Harz, wodurch es mit dem eben so sich verhaltenden harzigtgrünen Pigment der Baumblätter übereinkommt, 4) Säuerkleesäure gebe (was andere Harze ja aber auch thun), und 5) durch die Menge kalkerdiger Kohle, die davon bey der troknen Destillation zurükbleibt. Es scheint ihm daher dasselbe ein durch die Verbindung mit vegetabilischen Extraktivstoff modifizirtes Harz — *Extraktharz* — zu seyn, dessen Unterschied von den übrigen Harzen auf gewisse Eigenheiten in den Verhältnissen und der chemischen Verbindung seiner konstituirenden Grundstoffe zu beruhen scheine.

Guajakharzlösung ebd.
Guajakharztinktur ebd.
*Guajakholz* I, 587. dessen Ansehen, Schwere, Härte, Geruoh und Geschmak ebend. u. f. seit wenn es nach Deutschland gebracht worden, woher wir es erhalten, wo es geraspelt wird I, 588. soll nach Einigen von zwey verschiednen Gattungen abstammen I, 589. in welchem Verhältniſs es durch Wasser und Weinalkohol auszugsartige Theile enthält, wie man sich dessen und seiner Zubereitungen als Heilmittel bedient ebd.
*Guajakholzextrakt* II, a. 785. dessen Bereitung, Beschaffenheit und Verordnung II, a. 786 u. f.
Guajakholzauszug, geistiger II, c. 2831.
*Guajakholzrinde* I, 227. deren äuſsere Gestalt, Beschaffenheit, Geschmak und Gehalt an mit Wasser u. Weingeist davon auszugsartigen Theilen I, 228.
*Guajakholztinktur* II, c. 2831.
*Guajakseife* II, b. 1630. Bereitung derselben ebend. welche andere Harzseifen auf dieselbe Art bereitet werden können ebd.
Guajaktaſſia I, 847.
Guajaktinktur, ammonisirte II, c. 2862.
— einfache II, c. 2820.
— flüchtige II, c. 2861.
Güldischer Spieſsglanzschwefel II, c. 2254. II, c. 2260 Anm.
Güldne Wundsalbe II, c. 2957.
*Gummenpulver* II, b. 1607. Bereitungsformel ebd. des Lippischen Apothekerbuchs ebd.
*Gummi, arabisches* I, 370. in welcher Gestalt u. woher dieses reine, geruchlose, schleimigt schmekkende Gummi zu uns kommt I, 371. daſs es zwar im äuſsern Ansehn, aber doch nicht in der Mischung von dem Senegalgummi abweicht I, 372. wie die im Handel vorkommenden Sorten entstehen ebd. u. f. dessen Lösung in Wasser dient, verschiedne darin an sich nicht lösliche Körper damit mischbar zu machen I, 373. wie es sich gegen Weingeist, Oele, in der Lichtflamme und in verschiedenen Hitzgraden, auch bey der troknen Destillation, verhält, und welche Produkte es in letzterer liefert ebd. worin es mit mehr oder weniger Salpetersäure oder oxygenirter Salzsäure behandelt, umgeändert wird I, 374. dessen Verhalten mit Queksilbersalpeter u. andern metallischen Salzen ebd. u. f. wie es

sich vom Gummi unsrer Kirsch- Pflaum- Pfirsch- und Aprikosenbäume unterscheidet I, 375. wie es als Arzney- und Nahrungsmittel, auch sonst im gemeinen Leben benutzt wird I, 375 u. f.
*Gummiammoniakseife* II, b. 1630.
*Gummigutt* I, 378. durch welche sinnliche Eigenschaften es sich auszeichnet I, 379. das ächte oder wahre Siamsche kommt sehr selten zu uns I, 380. wie es gewonnen wird ebd. das unächte zeylanische scheint in arzneylicher Hinsicht wenig davon verschieden zu seyn, und ist nur allein bey uns gebräuchlich ebd. dessen Verhalten mit Wasser, Weingeist, Kalien und versüſsten Säuren I, 381.* amerikanisches ist

* Auch über das Gummigutt hat Hr. *Braconnot* in seiner vergleichenden Untersuchung der Gummiharze (*Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XVIII. 1. Stk. S. 164—75) mehrere schätzbare Erfahrungen mitgetheilt. Als er 50 Grammen desselben der troknen Destillation unterwarf, erhielt er, nebst schwacher empyrevmatischer essigter Säure, anfangs wenig eines dünnen leichten, nachher eine beträchtliche Menge eines braunen dikken Oels, aus welchen flüssigen Produkten sich durch Kalk und Alkalien kein Ammonium entwikkeln lieſs, und die 8 Grammen wiegende Kohle, welche zurükgeblieben, gab, eingeäschert, 5 Decigr.: aus 2 Centigr. zum Theil mit Schwefel verbundnes Kali, 4 Centigr. phosphorsauren und 6 Centigr. kohlenstoffsauren Kalk, nebst 3 Decigr. quarzichten, etwas Kohle und Eisen enthaltenden Sand bestehende Asche. Bey Behandlung des Gummigutts mit Alkohol fand er, daſs es sich in 4 Theile Harz und 1 Theil Gummi trennen lieſs. Die Seife, welche er durch die Verbindung der Aetzkalilauge mit dem Guttiharz gewann, hatte eine dunkelrothe, fast schwarze Farbe, fühlte sich fettig an, war völlig ausgetroknet zerreiblich und gleich einem Harze. Sie schmekte schärflich wie ranziges Fett und löste sich ohne Trübung im Wasser. Aus deren Lösung

zum Arzneygebrauch verwerflich ebend. ist ein Bestandtheil der mehresten Geheimwurmmittel I, 382. wie es verordnet zu werden pflegt ebd.
Gummiguttaebaum I, 379.
Gummiguttpillen II, b. 1590.
Gummigutt seife I, 381 u. f. II, b. 1630.
Gummigutttinktur II, c. 2820.
Gummiharzichter Chinadikauszug II, a. 775.
Gummiharzichtes Angelikextrakt II, a. 774. dessen Bereitungsvorschrift und welche andere Extrakte darnach zu verfertigen sind ebd. u. f.
Gummiharzichtes Chinaextrakt II, a. 775.
Gummichtes Queksilber II, b. 1004 Anm.
— *Schlafmohnsaftpulver* II, b. 1609. Bereitungsvorschrift, nebst Bemerkung seines Gehalts an Opium II, b. 1609.
Gummilaktinktur I, 583.
Gummischleimpulver, süſses II, b. 1607.
Gundelrebe I, 430.

---

schlugen die Säuren das Harz so häufig nieder, daſs die ganze Mischung ein dikkes Coagulum darstellte. Kalkwasser bewirkte darin einen orangenfarbnen Niederschlag, aber die Lösungen weiſser Metalle fällten sie gelb, so wie schwefelsaures Eisen braun und salpetersaures Kupfer grün. Durch die Salpetersäure ward das Guttiharz in ein eigenartiges künstliches Bitterharz, und zum Theil in Kleesäure, zum Theil in Aepfelsäure umgewandelt. Als er es gepülvert unter Wasser gerührt mit oxydirtsalzsaurem Gase in Berührung brachte, verlor es bald die schöne gelbe Farbe, und die in die Enge gebrachte Flüssigkeit hinterlieſs einen Stoff, der mit siedendem Wasser ausgewaschen, sich durch von seinen vorigen ganz verschiedne Eigenschaften, und besonders dadurch, daſs er die salzigte Säure fast in demselbsn Verhältniſs, worin sie sich im salzigtsauren Kali befindet, enthielt, sehr auszeichnete. Uebrigens wird von ihm noch bemerkt, daſs das Gummigutt, weil es vormals vorzüglich häufig gegen das Podagra (la goutte) gebraucht worden, davon seinen Namen erhalten habe.

*Gundermann* I, 430. dessen Ansehn und Geschmak I, 431. Beschreibung seiner Mutterpflanze, wie viel dieses Kraut beym Troknen verliert und wie es frisch und getroknet benutzt wird ebd.
Gurkendill I, 872. dessen Heimath und Nahweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Gurkendillwasser II, a. 527.
Gufseisen I, 278. dessen Verhalten ebd.
Gutriechmettram I, 296.
Guttäseife II, b. 1630.
Gyps I, 84. II, a. 273.

## H.

Haargras, quekartiges I, 777.
Haarschwarzfärbendes Wasser II, a. 559 Anm.
Haferwurzel I, 832.
Hagebutten I, 340. wie sie frisch und getroknet benutzt werden ebd.
Hagebuttenrose ebd. Standort und Nachweisung der bot. Beschr. und Abbild. ebd.
Hahnemanns auflösliches Queksilber II, b. 965. II, b. 974.
— Magnesiaätzsalz II, b. 1340.
— Prüfflüssigkeit II, a. 533.
— schwarzes Queksilberoxyd II, b. 965.
— Weinprobe II, a. 533.
Halbzehnfädiges Hornkraut I, 446.
Hallers Sauer II, a. 270 Anm.
Hallisches Lebenspulver II, a. 406 Anm. c. 2040 Anm.
Halmschöfslinge der Queken I, 776.
Hamburger Rosen s. Essigrosen I, 309.
*Hammeltalg* I, 893. dessen schikliches Ausschmelzen, Verhalten, Bestandtheile und welche Produkte es bey der troknen Destillation giebt I, 894.
Hammer des Todes der Metalle II, a. 870.
Hanbutten s. Hagebutten I, 340.
Handblattrhabarber I, 811.
Handpulver II, b. 1618.
Hanf I, 875. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Hanföl II, b. 1460.
*Hanfsaamen* I, 875. deren Gehalt an fettem Oel und Verordnungsart ebd.
*Harnröhrkerzen* II, a. 686. Vorschrift zu deren Bereitung II, a. 687. Nachweisung, wo man mehrere andere Vorschriften zu dergleichen Kerzen findet II, a. 687.
Harnröhrkerzen, besänftigende II, a. 684.

Harnsalz, natürliches II, a. 193.
— schmelzbares ebd.
Harntreibendes Liniment II, b. 1157 Anm.
— Pflanzensalz II, b. 1146.
Harris mineralischer Mohr II, b. 1035.
Hartmanns mineralischer Bezoar II, b. 1307 Anm.
Hartheide I, 439.
Hartriegel II, c. 2465 Anm.
Harveyische Weinsteinsalztinktur II, c. 2869.
Harz, Burgundisches I, 848.
— gemeines I, 847.
*Harzcerat* a. II, 683. Vorschriften dazu ebd. u. f. wie man es benutzt ebd.
Harze, künstliche, reine II, b. 1992.
Harzichte Extrakte II, b. 1992.
Harzsalbe II, c. 2959.
*Harzsilberglättpflaster* II, a. 753. Bereitung ebd.
*Haselwurz* I, 740. deren Ansehn, Geruch, Geschmak, Gewichtsverlust beym Troknen, und vormalige Anwendung als Brechen erregendes und beruhigendes Mittel I, 741. worin ihre Kraft, welche auch das Haselkraut im schwächern Grade besitzt, liege, und wie man eine ähnliche Wurzel von ihr unterscheiden kann, nebst deren Verordnungsart ebd. u. f.
Hasenaugenwurzel I, 753.
Hasenkohlsonche I, 438.
Hasenöhrleinwurzel I, 740.
Hauptpflaster II, a. 755.
Hauptstärkende Tinktur II, c. 2814.
Hauptwasser, stärkendes II, a. 512.
Hausblase I, 558.
Hause I, 560.
*Hausenblase* I, 558. was sie sey und wie die beste beschaffen seyn müsse I, 559.* wie und wo und in welcher Art sie im Grofsen verkauft wird I, 560 u. f. Güte-kennzeichen der besten ebd. deren Verhalten und Benutzung im aufgelösten Zustande, und was sie bey der troknen Destillation liefert, nebst deren Anwendung I, 561 u. f. auf welche Art man sie zur Bereitung verschiedner wohlschmekkender Gelee's benutzen kann I, 561 u. f. Anm.
Haut, englische II, a. 735.
Hechtzähne, präparirte II, a. 709.
Heerenschwandsches Wurmmittel I, 770.

---

* Ein Leim aus den Gräten unsrer einländischen Fische giebt ein gutes Surrogat dafür ab.

Hefe II, b. 1936 u. 1949. Nachweisung der Vorschrift, wie sie künstlich darzustellen ebd. Anm.
Heidelbeeren I, 39 f. werden getroknet als Hausmittel und der Saft zum Syrup, zum Färben des Weins, Branntweins u. s. w. benutzt ebd.
Heidelbeersaftsyrup II, c. 2463.
Heil alle Schaden I, 518.
— aller Welt ebd.
Heiligegeistwurzel I, 730.
Heiliges Räuchwerk II, c. 2947 Anm.
Heilpflaster II, a. 752.
Heilwurzpappelkraut I, 393.
Hekrebenwurzel I, 827.
Helmenkrautwurzel I, 777.
Helmragwurz I, 825.
Helmonts chemische Seife II, b. 1180.
— Offa ebd.
Hellgraues Spiefsglanzoxyd, unvollkommnes I, 919.
Hepatisches Gas II, c. 2070.
Herbstblumenwurzel I, 757.
Herbstrosen s. Pappelrosen I, 300.
Herbstsaffran I, 253 Anm.
— s. Gewürzsaffran I, 251.
Herbstzeitlose I, 757. deren Standort, Blühezeit, nebst Nachweisung ihrer botan. Beschr. und Abb. ebd.
Herbstzeitlosensyrup II, c. 2465 Anm.
Herbstzeitlosezwiebelessig II, a. 27.
Hermelchen I, 295.
Herzblattbastartrhabarber I, 811.
Herzpoley I, 478.
Herzstärkender Essig II, a. 4.
Heusaamen, Griechischer I, 882.
Hexenmehl I, 596.
Himbeeren I, 345. äufsere und innere Beschaffenheit derselben I, 346. rothe und weifse ebd. man giebt von erstern den wildgewachsenen den Vorzug zum Arzneygebrauch ebd. deren verschiedne Benutzung I, 346.
*Himbeeressig* II, a. 19. dessen Bereitung ebd.
— mit Zukker ebd.
— versüfster ebd.
Himbeergelee I, 562 Anm.
*Himbeersyrup* II, c. 2462.
*Himbeerwasser* II, a. 531. Bereitung desselben II, a. 532. und welches Wasser eben so bereitet werden könne ebd.
Himmlische Salbe II, c. 2984.
Hindbeerbreme I, 346. Angabe des Vaterlandes dieses Strauchs, seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Hindbeerbremessig* II, a. 19.
Hindbeerbremzukkersaft II, c. 2462.
Hindbeeren s. Himbeeren I, 345.
Hindläuftwurzel I, 756.
Hirnkraut I, 396.

Hirnkrautbasilie I, 396. deren Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

Hirsch I, 153. Nachweisung der Abbild. dieses Wildes ebd. wurde von den vormaligen Aerzten allen seinen Theilen nach sehr häufig in Gebrauch gezogen I, 154.

*Hirschhorn* I, 153. besitzt vor andern thierischen Knochen zu Arzneybereitungen keinen Vorzug I, 154. hat mit den andern Thierknochen, wiewohl in abweichendem Verhältnifs, gleiche Mischungstheile ebd.

— gebranntes I, 153. zubereitetes schwarzes ebd. zubereitetes weisses I, 154.

— gedrehtes I, 153.

— geraspeltes ebd.

— präparirtes ebd.

— präparirtes ohne Feuer, oder philosophisch zubereitetes ebd.

— schwarzgebranntes II, a. 471.

— weifsgebranntes II, a. 490.

Hirschhorn - Gelee oder Gallert I, 153. hat für der aus andern thierischen Knochen bereiteten in arzneylicher Hinsicht keinen Vorzug I, 154.

Hirschhornförmige braune Blätterflechte I, 441.

Hirschhorngeist, bernsteinsaurer II, b. 1223.

— kaustischer II, b. 1222 Anm.

— künstlicher II, b. 1221.

— rektifizirter II, a. 481. II, b. 1217.

— roher II, a. 467. II, b. 1218.

Hirschhornöl II, a. 467.

— rektifizirtes II, b. 1470.

— stinkendes II, b. 1479.

Hirschhornsalz, flüchtiges II, a. 466.

— künstliches II, a. 483.

— rohes II, a. 466.

Hirschhorntropfen, bernsteinhaltige II, b. 1223.

Hirschtalg I, 154.

Hochesche I, 219 und 611. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. derselben a. e. a. O.

Hochquassia I, 234. 239 u. 590. Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 235.

Höchst entwässerter Weingeist II, b. 1919.

— gereinigter Weingeist ebd.

— rektifizirter Weingeist II, b. 1919. dessen Bereitung ebd. weitere Auseinandersetzung des Verfahrens dabey, und wie man ihn in Hinsicht der Entwässerung in drey verschiednen Zuständen erlangt II, b. 1969—82. die ältern und neuern Methoden, um dessen Güte zu prüfen II, b. 1969

Anm. f. dessen Eigenschaften und Verhalten, nebst seiner Benutzung in technischer und arzneylicher Hinsicht II, b. 1983 — 93 seine Fähigkeit, verschiedne Salze zu lösen II, b. 1988 Anm. dessen Verbindung mit Wasser II, b. 1986. das spezifische Gewicht desselben zeigt, in welchem Verhältniſs absoluter Alkohol und Wasser darin gemischt sind II, b. 1986 Anm. ist zur Bereitung der feinen Liqueure nicht zu entbehren II, b. 1993 Anm. dessen Zerlegung II, b. 1997 — 99. die verschiednen Vorstellungen, welche sich die ältern Chemiker über die Grundmischung desselben machten II, a. 403 u. f. das Verhältniſs seiner Mischungstheile nach neuern Untersuchungen II, b. 1999. dessen Umwandlung in Essig ebd. dessen Heilkraft, schikliche Verordnung und Aufbewahrung II, b. 2000.

Höchst rektifizirter Weingeist und Aether II, b. 1994.

— — — und ätherische Oele ebd.

— — — und ätzende Alkalien II, b. 1989 u. f.

— — — und Blut II, b. 1995.

Höchst rektifizirter Weingeist und Eyweiſs II, b. 1995.

— — — und Eyweiſsstoff ebd.

— — — und Faserstoff ebd.

— — — und Gallert ebd.

— — — und Gase, verschiedne ebd.

— — — und Gerbstoff II, b. 1991 Anm.

— — — und Gummi II, b. 1995.

— — — und Harze II, b. 1990 u. f.

— — — und Kampher II, b. 1994.

— — — und Kleber II, b. 1995.

— — — und Kopal II, b. 1992.

— — — und Milch II, b. 1995.

— — — und Pflanzenpigmente ebd.

— — — und Phosphor II, b. 1996.

— — — und Säuren II, b. 1987.

— — — und Salze, verschiedne II, b. 1987 u. f.

— — — und Schleime II, b. 1995.

— — — und Schwefel ebd.

— — — und Seifen ebd.

— — — und Stärke ebd.

— — — und Steinöl II, b. 1994.

— — — und Zukker II, b. 1990.

Hoffmanns beruhigender Liquor II, b. 1856.
— Lebensbalsam II, b. 1357.
— Pillen aus Aetzsublimat II, a. 877.
— schmerzstillender Mineralgeist II, a. 372.
— Spiefsglanzkalk mit Schwefel II, a. 648.
— Spiefsglaskalk ohne Schwefel II, a. 649 Anm.
— weifse Tropfen II, b. 1856 Anm.
Hohlbeeren s. Himbeeren I, 345.
Hohlwurzel, gemeine, runde I, 736.
Hohlwurzerdrauch ebd.
Holländische Rhabarber I, 814.
Holländisches Bleyweifs I, 142.
— Nelkenöl II, b. 1443.
Hollunderbeeren I, 40.
Hollunderblumen s. Fliederblumen I, 310.
Hollunderrinde, innere I, 244. Sammlungszeit derselben ebd. wird frisch zum Saft benutzt und auch getroknet aufbewahrt ebd. äufseres Ansehn, Geruch, Geschmak und Wirkung der frischen und getrokneten ebd. wie sie zu verordnen ebd.
Hollundersaft, verdikter II, c. 2191.
Höllenstein II, a. 551.
Holsteinische Panace II, a. 173 Anm. II, b. 1134 u. 1135 Anm.
Holzäpfel I, 726.
Holzaschenkali, gereinigtes II, b. 1087.
Holzessignaphtha II, a. 366 Anm.
Holzessenz II, c. 2919.
Holzkohlen, zubereitete II, a. 653.
Holzsäure II, b. 1269.
Holzthee II, b. 1670.
Holztinktur II, c. 2919.
Hombergs Phosphor II, a. 634 Anm. II, b. 1199.
Homes Salbe gegen das Lendenweh II, c. 2995 Anm.
*Honig* I, 622. was man darunter versteht und wie man die verschiednen Sorten desselben unterscheidet I, 623. inwiefern er

* Unverfälschter reiner Honig löset sich zwar ziemlich klar im Wasser auf, allein im Alkohol gelöst erscheint auch dieser in trüber Auflösung, und läfst den in jedem Honig von Natur liegenden Mehlstoff als einen leichten lokkern schleimigten Satz fallen. Auch wenn Salzmehle zu Kleister gekocht dem Honig beygemischt sind, werden sie durch Alkohol abgeschieden.

sich vom Zukker unterscheidet, wovon dessen Güte abhängt, welches der wohlschmekkendste ist und wie sich der beste sonst auszeichnet I, 624. verdichtet sich bey langer Aufbewahrung zu weifsen Körnern I, 625. dessen Verfälschungen ebend. nebst Anm. wo man den meisten Honig herbekommt und wozu er gebraucht wird I, 625 u. f.
— geläuterter II, b. 1351.
— gemeiner I, 623.
— gereinigter II, b. 1351.
— weifser I, 623.
Honigbiene I, 131.
Honigdikkes Pfaffenröhrextrakt II, a. 785.
— Quekkenextrakt II, a. 784.
Honigessig I, 3.
Honigkleeblumen s. Melilotenblumen I, 302.
Honigsäfte II, c. 2439.
Honigwasser, einfaches II, b. 1353.
Honigzukker I, 625.*
*Hopfen* I, 922. dessen Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. in welcher Beschaffenheit man die meiste Wirkung von ihm erwarten könne I, 923.
Hopfen, spanischer I, 475.
Hopfenextrakt II, a. 776.
Hornbley I, 718. II, a. 134.
Hornkraut, halbzehnfädiges I, 446.
Hornqueksilber I, 553.
Hornsilber II, a. 134 u. 177.
Hufelands Brechmittel II, c. 2775.
— weinichte Stechapfelsaamentinktur II, c. 2840 Anm.
— Zahnpulver II, b. 1607.
*Huflattig* I, 424. Aeufseres Ansehn und Geschmak der Blätter ebd u. folg. mit welchen andern Blättern sie bisweilen verwechselt werden; wie und wozu man sie anwendet und wie viel sie beym Troknen verlieren I, 425.
Hüftwehpflaster II, a. 751. dessen Bereitung ebd.
Huhn I, 699.
Hühnerdarm, rother I, 394.
*Hühnereyer* I, 699. Anwendung der Eyerschaalen, des Eyweifses und des Dotters zu verschiednen Arzneybereitungen ebd. u. f.*

---

* Seit der hohe Impost den indischen Zukker immer mehr vertheuert, hat man die Darstellung eines festen Zukkers, unter so vielen andern Pflanzenkörpern auch aufs Neue aus Honig, und zwar, wie versichert wird, mit Glük versucht, daher neuerlich die Vermehrung der Bienenzucht von verschiednen Orten her sehr empfohlen wird.

* Nach *Kirchhof* kann man zum wirthschaftlichen Be-

Hülseblätter s. Stechpalmenblätter I, 317.
Hülsendornblätter s. Stechpalmenblätter ebd.
Hundeblume I, 509.
Hundsbeeren II, c. 2464 Anm.
Hundsdillgleiſs I, 417 und 418 Anm.
Hundskamille I, 295 u. 297. Standort und Abbildungsnachweisung ebd.
Hundskamillen, s. Kamillen, stinkende I, 297.
Hundsnelken I, 496.
Hundspetersilie I, 418 Anm.
Hundsromey I, 297.
Hundsveilchen I, 316.
Hundszungenpillenmasse I, 695.
Hundzungenwurzelpillenmasse II, b. 1593 Anm.
Huxhamsche Spieſsglanzessenz II, c. 2945.
Huxhamsches Chinaelixir II, c. 2837.
Hydrogenisirte geschwefelte Kalkerde II, a. 639.
Hydrogenisirter Schwefel II, c. 2194 u. 2247.
Hydrogenisirtes geschwefeltes Kali II, b. 1121.
Hydrothammoniumflüssigkeit II, b. 1211. Bereitung derselben ebd. u. f. wer sie zuerst anwendete, anempfohl und bereiten lehrte II, b. 1212. deren Eigenschaften II, b. 1213. Bereitung des flüchtigen Schwefelgeists, und in wiefern er von obengenannter Flüssigkeit verschieden ist ebd. nebst Anm. die Eigenschaften und verschiednen Benennungen dieses sogenannten Schwefelgeists, auch wie man ihn sonst benutzte II, b. 1215. Aetiologie dieser Schwefelverbindung und ihre Zersetzung durch Sauerstoff, Säuren und fixen Alkalien II, b. 1216 u. f. die Hydrothammoniumflüssigkeit ist letzterer Schwefelverbindung als Arzney- und Prüfungsmittel vorzuziehen II, b. 1217.
Hydrothionflüssigkeit, weinsaure II, a. 533.
Hydrothiongas II, c. 2070.
Hydrothionqueksilberoxyd II, b. 1042.
Hydrothionsaures, schwefelhaltiges Spieſsglanzoxydul II, c. 2254.
— Spieſsglanz II, c. 2336.

---

huf Eyer auf lange Zeit so aufheben: daſs man das Weiſse und Gelbe stark unter einander gequirlet in flachen Gefaſsen, bey öfterm Umrühren in einer Wärme von 25—30° R. zu Pulver eintroknet. Ein Theil dieses Pulvers mit 3 Theilen Wasser angerührt, wird wie frische Eyer brauchbar. (Berlin. Nachr. von Staats- und gelehrten Sachen, im Verlag der Haude und Spenerschen Buchh. No. 74. 1808.)

Hydrothionsaures Spiesſsglanzoxyd II, c. 2415.
— Spiesſsglanzoxydul II, c. 2335.
Hydrothionsäure, gasförmige II, a. 542 Anm.
— tropfbar flüssige II, a. 543 Anm.
Hydrothionschwefel, flüssiger II, c. 2247 Anm.
Hydrothionschwefelammoniak, flüssiges II, b. 1215.
Hydrothionschwefelkali II, b. 1121.
Hydrothionschwefelkalk II, a. 538. 639.
Hydrothionschwefelqueksilber II, b. 1034.
Hydrothionschwefelqueksilberoxydulat II, b, 1034.
Hydrothionschwefelspiesſsglanzoxyd II, c. 2254.
Hydrothionschwefelspiesſsglanzqueksilberoxydulat II, b. 1029.
Hydrothionspiesſsglanzoxyd II, c. 2336. u. 2398.
Hydrothionspiesſsglanz schwefelkalk II, a. 648.
*Hydrothschwefelalkali*, eisenhaltiges II, b. 1128 Anm.
*Hydrothschwefelammonium*flüssigkeit II, b. 1215.
*Hydrothschwefelkali* II, b. 1121 u. 1125.
*Hydrothschwefelkaliflüssigkeit* II, b. 1125.
*Hydrothschwefelnatrum* II, b. 1128 Anm.
*Hydrothschwefelspiesſsglanzkali* II, b. 1120. Bereitungsart desselben ebend. eine andere ähnliche Verbindung ebd. die Aetiologie des Prozesses und die Gütekennzeichen dieses Mittels II, b. 1121 u. c. 2074.

## I.

Jacobi's Spiesſsglanztinktur II, b. 1270.
Jalappdikauszug, wäſsriger II, b. 1623 Anm.
*Jalappenseife* II, b. 1634. Bereitung derselben nach Arnemann ebd. nach Schlegel nnd Wiegleb II, b. 1635. des Verfassers Vorschlag, sie in Absicht der Mischungstheile gleichförmiger zu erhalten II, b. 1635 — 37. Kennzeichen der gut bereiteten nebst der Art ihrer Anwendung II, b. 1637. wie damit die Laxirtinktur bereitet wird II, b. 1637 Anm.
Jalappenseifepillen mit salzigtsaurem Queksilberoxydul II, b. 1580.
Jalappenwinde I, 786. deren Vaterland nebst Nachweisung der bot. Beschr.* und Abb. ebd.

* s. hierüber auch *Bucholz* in s. Alm. von 1804. S. 245 u. f.; ingl. Berl. Jahrbuch d. Pharm. von 1804. S. 65 u. f.

*Jalappenwurzel* I, 785. Beschreibung derselben nach ihrem Geschmak, Geruch, Ansehn u. s. w. ebd. u. f. von welchen verschiedenen Pflanzen man sie herleitete und welche Betrügereyen man mit ihnen vornehme, auch welche dieser Wurzeln zum Pülvern verwerflich sind I, 787 u. f. wie viel sie an wäſsrigtem und geistigem Extrakt, auch an reinem Harz liefern, wie man sie und besser deren Harz anwendet I, 788 u. f. Bemerkung über den Zusatz dieser Wurzel zum Biere in England I, 789 Anm.

Jalapphaltiges Alkohol II, c. 2794.

*Jalappharz* II, b. 1621. Bereitungsart desselben ebd. bis 1623. Benutzung des dabey angewendeten Weingeists II, b. 1622 Anm. so wie des wäſsrigen Auszugs eines mittelst Kalizusatz daraus zu bereitenden seifenartigen gummichtharzigen Extrakts II, b. 1623 Anm. Anderer abweichende, nebst des Verfassers Darstellungsart desselben II, b. 1624 u. f. die Verfälschungen desselben und wie sie zu entdekken sind II, b. 1625 — 1627. II, c. 2864. durch welche Eigenschaften sich das ächte auszeichnet II, b. 1627. 1628. sollte stets in den Apotheken zubereitet werden ebd. wie es kunstgemäſs zu verordnen II, b. 1629.

Jalappharz, zubereitetes II, b. 1629.

Jalappharzlösung, geistige einfache II, c. 2820 Anm.

Jalappharzmilch II, b. 1629.

*Jalappharzpillen* II, b 1580. deren Bereitungsvorschrift ebd.

Jalapplaxirpulver mit versüſstem Queksilber II, b. 1618.

Jalappseife II. b. 1629 u. 34.

Jalappseifetinktur II, b. 1629.

Jalappwunderblume I, 786.

Jalappwurzel s. Jalappenwurzel I, 785.

Jamaikaische Wurmrinde I, 223.

Jamespulver II, c. 2103 u. 2179 Anm.

Jammerpulver, schwarzes II, b. 1616.

Japanische Erde I, 126 Anm.

Ibenbaumblätter I, 511.

Ibischalthee I, 393. dessen Vaterland ebd. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 394.

*Ibischkraut* I, 393. dessen äuſseres Ansehen, Einsammlungszeit und Anwendung I, 394.

Ibischpappelkraut I, 393.

Jesuitenpulver I, 175.

Jesuitentropfen II, c. 2826.

Jesuschristwurzel I, 770.

Igelschotensüſsholz I, 799 u. 934. dessen Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 800.
Ignatiusbohnen I, 664.
Ignatzbohnenöl, aufgegossenes II, b. 1453.
Imme I, 131.
Immenblatt I, 455.
Immergrünamsel I, 440.
Immergrünseidelbast I, 232. Beschr. und Abb. ebd.
Immergrünwegerich I, 891. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. desselben ebd.
Immerwährendes Blasenziehpflaster II, a. 739.
Immerwährende Pillen II, c. 2185.
Indianische Nelke I, 505.
— Pink ebd.
— Süſswurzel I, 764. deren Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abbild. und ihrer Mutterpflanze I, 765. deren Beschaffenheit, Benutzung in ihrem Vaterlande und bey uns als Kaffeesurrogat, auch in wiefern deren Anbauung vortheilhaft sey I, 765.
Indianisches Wurmkraut I, 505.
Indische Blätter I, 115 Anm.
— Rhabarber I, 814.
Ingwer, brauner I, 843.
— deutscher I, 732.
— gelber I, 763.
— gemeiner I, 843.
— weiſser I, 842.
Ingwerimber I, 843. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Ingwersyrup II, c. 2479 nebst Anm.
*Johannisbeeren* I, 343. deren äuſsere und innere Beschaffenheit ebd. weiſse und rothe I, 344. wozu besonders die frischen Früchte der letztern und der daraus gepreſste Saft benutzt werden ebd. u. f.
Johannisbeeren, eingemachte I, 344.
— schwarze I, 345.
Johannisbeerendiksaft ebd.
Johannisbeerenmarmelade I, 344.
Johannisbeerensaft ebd. dessen Mischungstheile und Aufbewahrungsart ebd.
— mit Zukker I, 345.
Johannisbeerensyrup I, 344.
Johannisbeerenwein I, 345.
Johannisbeergelee I, 562 Anm.
Johannisbeerribitzel I, 343. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. desselben ebd.
Johannisbeerribitzelzukkersaft II, c. 2461.
*Johannisbeersyrup* ebd.
Johannisblumenöl, aufgegossenes II, b. 1453.
*Johannisbrod* I, 894. Beschreibung und Benutzung desselben I, 895.
Johannisgürtelsaamen I, 596.
Johannishand I, 768.

Johannishartheu I, 434. dessen Vaterland, Blühezeit und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebend. u. f.

Johannishartheuöl, gekochtes II, b. 1450.

*Johanniskraut* I, 434. Beschreibung der Pflanze ebd. u. f. Gewichtsverlust beym Troknen, Menge seiner auszugsartigen Theile, Gehalt eines eigenartigen Farbestoffs und welches Insekt man oft an den Wurzeln dieser Pflanze findet I, 435 u. f.

Johanniskrautblumentinktur II, c. 2827.

Johanniswedel I, 313. Nachweisung der Beschreibung und Abb. dieser Pflanze.

Johanniswurzel I, 768.

Jovialischer Bezoar II, c. 2039 Anm.

— Spiefsglanzkalk ebend. Anm.

Ipekakuanhapulver, zusammengesetztes II, b. 1608.

— mit Opium versetztes ebd.

Ipekakuanha s. Brechwurzel I, 790.*

Ipekakuanhawein II, c. 2940. Bereitung desselben II, c. 2941.

Ipekakuanhundswürger I, 794.**

Ipekakuanveilchen I, 791.

Isländerflechte (Cetraria islandica Wildenow) I, 441. deren Vaterland und sonstige Fundorte nebst Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.

Isländische Flechte I, 441.

---

* Hr. *Henry* Beobachtungen über die brechenerregende Kraft und Analyse dieser Wurzel, s. im Berl. Jahrb. aufs Jahr 1808. S. 142 u. f.

** Von dieser Pflanze leitete man sonst wenigstens die Ostindische Ipekakoanha ab. Es hat jedoch der Prof. *Brotero* zu Coimbra durch einen seiner Schüler, die wahre Pflanze, von der die ächte Ipekakoanha abstammt, neuerlich erhalten und gefunden, dafs sie bisher noch unbekannt gewesen sey. Er nennt sie Calliococca Ipecacuanha. Da aber die Gattung Calliococca von den Herren *Schwarz* und *Vahl* Cephaëlis ist bezeichnet worden, so heifst auch itzt diese neue Art Cephaëlis Ipecacuanha. Die botanische Beschreibung und eine Abbildung hat Hr. *Wildenow* im Berl. Jahrb. 1804 S. 73 u. f. mitgetheilt.

*Isländisches Moos* I, 441. dessen äusseres Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. u. f. woher es seinen Namen habe I, 442. dient in den nordischen Gegenden als Nahrungsmittel ebd. wer die ersten Versuche damit machte I, 443. wenn man es sammlet, wie man es zum Arzneygebrauch vorbereitet, wie viel es an Extrakt liefert, und wie man es verordnet ebd. u. f.

*Isop* I, 436. dessen Beschreibung, Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, Menge, welche er an ätherischem Oel und Extrakt liefert und wie man ihn verordnet ebd. u. f.

Isopsyrup II, c. 2495 Anm.

Ispenisop I, 436. dessen Vaterland und Nachweis. der bot. Beschr. und Abb. desselben ebd.

Ispenisopkrautsyrup II, c. 2465 Anm.

Ispenisopwasser II, a. 527.

Italiänische Katzennepte I, 456 Anm.

Italiänischer Balsam II, c. 2970.

*Judenpech* I, 36. dessen äussere Beschaffenheit, Fundorte, Eigenschaften, Produkte der troknen Destillation, Verhalten zur Salpetersäure ebend. wie dessen Verfälschung zu erkennen ebd.

Judenbeyfuss I, 876. dessen Vaterland und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. ebd.

Jükfasel I, 895. deren Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

*Jukkende Fasel* I, 895. Beschreibung dieser Schoten und ihrer Haare, der Kuhkrätze, nebst deren Wirkung und Verordnung ebd. u. f.

Julep II, c. 2440.

Jungfernmilch I, 60.

Jungfernhonig I, 623.

Jungfernöl I, 671.

Jungfernqueksilber I, 553.

Jungferntabak I, 471.

Junkersche balsamische Pillen I, 866.

Jupiter I, 901.

# K.

Kaddigholz I, 589.

Kajeputöl I, 666.

Kajeputweissast I, 666. dessen Vaterland nebst Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.

Kakaobutter II, b. 1460 u. 1479.

*Kakaoöl* II, b. 1479. wie man es auf verschiedne Art gewinnt und aufbewahrt II, b. 1479—1481. wodurch sich das ächte vor dem verfälschten auszeichnet, wie man es am schiklichsten innerlich giebt und sonst anwendet II, b. 1482.
Kakaoseife II, b. 1642.
Kakaubohnen I, 79.
Kaiserwurzel I, 789.
Kalabrische Manna I, 616.
— Traubenrosinen I, 707.
Kalbfuſswurzel I, 732.
Kälberkropf, zottiger I, 418.
Kali II, b. 1101.
— bernsteinsaures II, a. 247.
— blausaures II, a. 129.
— essigsaures II, a. 36 Anm. b. 1048
— essigtsaures II, b. 1048.
— flüssiges II, b. 1238.
— gemeines I, 563.
— gesauerstofftsalzsaures II, b. 1107.
— geschwefeltes II, b. 1121.
— hydrogenisirtes, geschwefeltes ebd.
— kohlengesäuertes II, b. 1090.
— kohlensaures II, b. 1076.
— kohlenstoffgesäuertes II, b. 1090 u. 1098.
— kohlenstoffsaures II, b. 1076.
— neutrales kohlensaures II, b. 1090 u. 1098.
— oxydirtsalzsaures II, b. 1107.
— phosphorsaures II, a. 223.
Kali, salpetersaures II, b 1112.
— salpetrichtsaures II, c. 2008 u. 2011.
— salzigtsaures II, a. 460.
— salzsaures II, a. 135. b. 1107.
— säuerlichkohlensaures II, b. 1095.
— schwefelsaures II, b. 1034. — saures II, a. 28. 37 Anm.
— schwefelsaures II, c. 2001. übersaures II, a. 28 und 37 Anm.
— schweflichtsaures II, a. 276 Anm.
— troknes, ätzendes II, b. 1101.
— überkohlenstoffsaures II, b. 1095 u. 1098.
— übersaures, weinsaures II, a. 342.
— unvollkommen kohlensaures II, b. 1089.
— weinsalzsaures II, b. 1146.
— — ammonisirtes II, c. 2543.
— — saures II, c. 2579.
— weinsaures II, a. 342. b. 1146. c. 2543 Anm.
— weinsteinsaures II, b. 1146.
— — spieſsglanzhaltiges II, c. 2635.
— zitronäpfelgesäuertes II, b. 1106.
— zitronengesäuertes ebd.
— zitronensaures II, a. 100. b. 1107.
Kaliammonium, weinsalzsaures II, c. 2543.

Kaliammonium, weinsteinsaures ebd.
Kaliätzstein II, b. 1102.
Kali eingemischt enthaltendes Spiefsglanzoxyd II, c. 2006.
Kalieisen II, a. 804. wie es bereitet und aufbewahrt wird II, a. 805. wer die Lösbarkeit des Eisens in Kali entdekte II, a. 805.
— weinsaures II, c. 2582.
Kaliessigsalz II, b. 1048.
Kaliessigsalzflüssigkeit II, b. 1235.
Kaliessigtflüssigkeit II, b. 1070.
Kaliflüssigkeit, essigsaure II, b. 1235.
— essigtsaure ebd.
— kohlensaure II, b. 1237.
— — neutrale II, b. 1238.
— überkohlensaure II, b. 1099.
— überkohlenstoffsaure II, b. 1238.
Kalihaltiges Spiefsglanzoxyd II, c. 2028.
— — schwerlösliches II, b. 2037.
— Spiefsglanzoxydul II, c. 2074.
Kalilösung, kohlengesäuerte II, b. 1098.
Kalinatron, weinsaures II, c. 2587.
Kalischwäfsriger Rhabarberaufgufs II, c. 2920.
Kalisches Aloëelixir, geistiges II, c. 2822.
— — wäfsriges ebd.
Kalisches Aloëelixir, weinichtes mit Rhabarber II, c. 2823.
— Eisen II, a. 804.
— kalisirtes Spiefsglanzoxyd II, c. 2028.
— weinsaures Ammoniak II, c. 2543.
— — Spiefsglanz II, c. 2635.
— weinsteinsaures Natrum II, c. 2587.
Kalisirtes Spiefsglanzoxyd II, c. 2027.
— — kalisches II, c. 2028.
— — neutrales ebd.
*Kalitinktur* II, c. 2866. deren ganz einfache Bereitungsvorschrift ebd. Ursachenangabe, weshalb diese bis dahin nicht allgemein wurde ebd. u. f. was die nächste Veranlassung zur Erfindung dieser Tinktur auf so mancherley ganz verschiednen Wegen war II, c. 2868 u. f. auf wie vielfache Weise man sie aus dem Weinsalzkali darzustellen lehrte II, c. 2869 —71. wie vielen Werth man besonders auf das Verfahren, sie aus mittelst Metallen, vorzüglich Spiefsglanz, alkalisirten Salpeter zu ziehen, legte, und welche verschiedne Vorschriften, sie auf diesem Wege zu gewinnen, bekannt geworden sind, nebst deren Beurtheilung II, c. 2071 — 77. wie

sie aus mittelst Schwefelspiefsglanz alkalisirten Salpeter bereitet ausfällt II, c. 2877 — 80 nebst Anm. dafs, genau betrachtet, wenn man überdenkt, was bey Befolgung aller dieser so verschiednen Bereitungsvorschriften vorgehet, alle nur zu demselben Zwek — eine geistige Aetzkalilösung zu erhalten — führen, und dafs der Metallgehalt der sogenannten tartarisirten Spiefsglanztinktur nur zufällig ist II, c. 2880 — 87. wie viel der reinste Alkohol Aetzkali löst ebd. verschiedne ältere Meynungen über die Entstehung derselben und mehrere versuchte neuere Erklärungen über den Vorgang bey der wechselseitigen Einwirkung des Aetzkali und Alkohols, auch was selbige eigentlich darstelle II, c. 2887 — 2903. wie man sie zur Gewinnung eines reinen krystallisirten Aetzkali benutzen könne II, c. 2894 u. f. Anm. hält Ammonium II, c. 2902 Anm. deren Farbe, Geschmak, sonstige Eigenschaften, schikliche Verordnung und dabey nöthigen Vorsichtsmaafsregeln II, c. 2903 u. f.

Kaliweinsalz II, b. 1146.

Kalizitronsalz II, b. 1106.

Kalk, äpfelsaurer II, b. 1154.

— gelöschter I, 85.

— lebendiger ebend. gebrannter ebend. durch welche Eigenschaften sich selbiger als gut auszeichnen mufs ebd. f. wie er aufzubewahren I, 86. todtgebrannter ebd.

— salzigtsaurer II, a. 632. b. 1199.

— salzsaurer II, a. 632.

— zitronensaurer II, a. 101.

Kalkerde I, 84.

— bernsteinsaure II, a. 247.

— geschwefelte II, a. 639.

— hydrogenisirte, geschwefelte II, a, 639.

*Kalkerde*, milde — kohlensaure oder kohlenstoffsaure — I, 84. ihre Mischungstheile und Verhältnifs derselben I, 85. wird nach Verlust ihrer Kohlenstoffsäure in 500facher Menge Wasser löslich I, 84. giebt eigenartige Salzverbindungen mit den verschiednen Säuren ebend. welche man zum Arzneygebrauch auszuwählen habe I, 85. verliert beym Brennen Kohlenstoffsäure u. Wasser ebd. zeigt nun einen ätzenden Geschmak ebd. zerfällt an der Luft langsam, mit Wasser besprengt, schnell, in Pulver ebd. bildet, mit mehrerm Wasser übergossen, eine breyartige Masse — gelöschter Kalk —

und diese mit vielem Wasser verdünnt die Kalkmilch, woraus sich beym Ruhigstehen die nicht gelösten Kalktheile absetzen und die darüber stehende helle Kalkauflösung das Kalkwasser liefert I, 85.
Kalkerde, salpetersaure II, a. 186 Anm.
— salzgesäuerte II, a. 632.
— salzigtsaure II, a. 459.
— schwefelsaure II, a. 273.
— schweflichtsaure II, a. 277 Anm.
— weinsaure II, a. 343.
Kalkerdige Schwefelleber II, a. 640.
— Spiefsglanzleber II, a. 648.
Kalkerdiges Quecksilberoxydulat II, b. 1003 Anm.
Kalkgas II, a. 78.
Kalkhaut II, a. 514.
Kalkkochsalz II, a. 632.
Kalkleber II, a. 640.
Kalkmilch I, 85.
Kalköl II, a. 135 u. 634.
Kalkrahm II, a. 514.
Kalksalpeter II, a. 186.
— krystallisirter II, a. 186 Anm.
Kalkschwefelleber II, a. 537.
Kalkschwefelmischung II, a. 538.
Kalkseife II, b. 1467.
Kalkstein, bituminöser, s. Stinkstein I, 152.
Kalkwasser II, a. 513.
*Kalmusextrakt* II, a. 775.
Kalmusgeist II, a. 777 Anm. b. 1684.
Kalmustinktur II, c. 2831.
*Kalmuswurzel* I, 748. Geruch, Geschmak und sonstige Beschaffenheit derselben ebd. u. f. deren Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, Gehalt an ätherischen Oel und auszugsartigen Theilen, auch wie man sie verordnet und sonst anwendet I, 749. wodurch sie sich von einer ihr ähnlichen Wurzel unterscheidet I, 750.
Kalomel II, a. 880 u. 890.
Kaltbereiteter Chinarindedikauszug II, a. 781.
*Kaltbereitetes Chinarindeextrakt* II, a. 781. dessen Bereitung ebd. u. f. Bemerkungen über das Abrauchen und Aufbewahren desselben wegen Benutzung der rükständigen Chinarinde und über die Wirksamkeit des so bereiteten Chinarindedikauszugs II, a. 782 u. f.
Kaltbrüchiges Eisen I, 279. dessen Verhalten ebd.
Kalter Chinarindeaufgufs II, b. 1046. Bereitung desselben ebd.
Kaltes Feuer II, b. 1517 Anm.
Kalumbawurzel I, 758.
Kalzinirte Magnesia II, b. 1340.
— Soda I, 643.
*Kamillen, gemeine* I, 295. deren Beschr. und wie sie sich von den Blumen

der Hundskamille, Akkerkamille, Maafsliebwucherblume und Gutriechmettram unterscheiden ebd. f. wie viel sie an wäfsrigten und geistigen Extrakt u. an ätherischem Oel liefern, auch wie sie am schiklichsten zu verordnen sind I, 295.

*Kamillen, römische* I, 293 f. Beschreibung derselben I, 294. die in Gärten gezognen haben keinen Vorzug vor den wildgewachsenen ebd. wie viel sie an wäfsrigen und geistigen Extrakt und an ätherischen Oel geben, auch wie sie am schiklichsten zu verordnen sind ebd.

Kamillen, stinkende I, 297. dürften die gemeinen an Wirksamkeit übertreffen I, 298. wie viel sie an ätherischen Oel geben und wie sie am schiklichsten zu verordnen sind ebd.

*Kamillenextrakt* II, a. 760.

Kamillenblumentinktur II, c. 2808.

Kamillenmettram I, 295. Beschreibung dieser einheimischen Pflanze und Angabe ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.

Kamillenmettramblumenauszug, geistiger II, c. 2808.

Kamillenmettramblumensyrup II, c. 2495.

Kamillenmettramblumenwasser II, a. 517.

Kamillenmettramdikauszug II, a. 760.

Kamillenmettramöl, ätherisches II, b. 1485.

— gekochtes II, b. 1450.

Kamillenöl, aufgegossenes II, b. 1453.

Kamillenwasser II, a. 517.

— römisches II, a. 518.

Kampescheblutholz I, 585. Beschreibung dieses Baumes, wo er wachse, und Nachweisung seiner Abbildung I, 586.

Kampescheblutholzdikauszug II, a. 761.

Kampfer s. Kampher I, 86.

K ä m p f s blutreinigendes Pulver II, b. 1619.

K ä m p f i s c h e Seifen II, b. 1668.

*Kampher* I, 86. ist ein eigenartiger Pflanzenstoff, der wahrscheinlich schon in den ältesten Zeiten bekannt war, dennoch aber erst im sechsten Jahrhunderte gedacht wird I, 88.

— r o h e r, j a p a n i s c h e r — R o h k a m p h e r — I, 86. dessen Gewinnungsart und äufsere Beschaffenheit ebend. auf welche Weise er durch die Sublimation gereinigt wird I, 87. wo dieses vormals einzig verrichtet wurde und wo es itzt geschiehet I, 88. wie die Reinigung desselben auf eine einfachere und mindern Aufwand erfor-

dernde Art geschehen könne I, 89.

Kampher, gereinigter, in welcher Form man den käuflichen bekommt I, 90. dessen äufseres Ansehn, Geruch, Verhalten in der Wärme beym Anzünden I, 87. fernere Angabe seiner Eigenschaften I, 90. seines *Geschmaks*, Eigengewichts, Verflüchtigung in freyer Luft und bey angebrachter Wärme in verschlossenen Gefäfsen, Verhalten und Wirkung seiner Dämpfe ebd. Verhalten desselben zum Wasser in verschiedner Temperatur, dgl. mit Kalkwasser, mit Kohlenstoffsäure, geschwängerten Wasser und mit Essig I, 91.* dessen

* *Wenzel* hatte zwar schon früher bemerkt, dafs wenn man salpetersauren Kampher mit einer grofsen Menge dest. Wasser mischt, der anfangs gefällte Kampher sich durch anhaltendes Schütteln wieder auflöset; allein da man geneigt war, diefs ganz auf eine durch die Salpetersäure in die Mischung des Kamphers bewirkte Veränderung zu setzen, indem man die Unauflöslichkeit des Kamphers in Wasser fast durchgehends annahm, so liefs man diese Erfahrung unbeachtet, bis vor einigen Jahren ein Wundarzt zu Madrit bekannt machte, dafs die Kohlenstoffsäure die Auflösung des Kamphers im Wasser begünstige, und dafs ein solches Wasser sich gegen Krankheiten der Blase sehr wirksam zeige. Itzt fand bald darauf Herr *L. A. Cadet* (Annal. de Chim. Tom. LXXII. p. 132—34. übers. in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVI. 2. Stk. S. 382—84), der sich von diesem Anführen praktisch überzeugen wollte, dafs einfaches destillirtes Wasser nicht nur nicht weniger, sondern vielmehr stärker auflösend, als das mit Kohlenstoffsäure geschwängerte Wasser auf den Kampher wirkte, indem eine Pinte des erstern 16 Gran — war der Kampher, vorher mit Weingeist feingerieben, nach ihm und andern Chemikern sogar bis 30 Gran — und ein gleiches Maafs des Letztern nur 15 Gran davon aufnahm. Er wollte bey dieser Gelegenheit zugleich gefunden haben, dafs die wäfsrige Kampherauflösung weder

durch ätzendes Natrum und Ammonium, wohl aber durch ätzendes Kali gefället werde, und glaubte daher das Kampherwasser als ein sicheres Mittel, Kali vom Natrum zu unterscheiden vorschlagen und empfehlen zu können; allein Herr D. *Trommsdorff* (dessen vorang. Journ. XVII. 1. Stk. S. 21—29), welcher ebenfalls den Kampher in reinem dest. Wasser auflöslicher, als in kohlenstoffsaurem Wasser, und zwar im erstern bey mittlerer Temperatur zu 1 Gr., und war er mit Weingeist feingerieben, in noch gröſserer Menge in der Unze Wassers löslich fand, bemerkte: daſs sowohl ätzende Kali- als Natrumlauge im Kampherwasser einen zarten flokkigten Niederschlag bewirkten, und dieses mithin für den vorgeschlagnen Zwek nicht dienen könne. Er bemerkt von der reinwäſsrigen Kampherauflösung noch: daſs sie beym Abdünsten einen starken Kamphergeruch verbreitet, daſs beym Abziehen derselben bis auf 3/4 sich völlig geruchlos zeigenden Rükstand der Kampher in zarten nadelförmigen Krystallen sich im Retortenhalse anlegt, und beym Schütteln mit einer zum Uebergegangnen gemischten dem Rükstand gleichen Menge Wasser wieder löset, daſs es auf Lakmus- Fernambuk- und Kurkumepapier keine Wirkung zeigt, daſs es durch kohlensaures Kali und Natrum, ätzendes und kohlensaures Ammonium, Kalk- Baryt- und Strontianwasser, konzentrirte Schwefelsäure, salpetersaure Silber- Queksilber- und Bleyauflösung, salzigtsauren oxydulirten Zinn und Hydrothschwefelammonium keine Veränderung, und durch konzentrirte Lösung des salzigtsauren Kalks nur eine vorübergehende Trübung erleidet. Er schlägt das Kampherwasser als ein gewiſs wirksames und angenehmer als die gewöhnlichen Kamphermischungen einzunehmendes Mittel zum Arzneygebrauch einzuführen und in den Apotheken vorräthig zu halten vor.

ebd. befördert die Auflösung der Gummiharze ebd. u. I, 97. Veränderungen, welche er, mit Thon vermengt, bey wiederhohlten Destillationen leidet ebd. Produkte von dieser Bearbeitung desselben ebend. f. wodurch sich die dabey mit übergehende wäſsrige Flüssigkeit und Oel — die beyde Kamphersäure enthalten — auszeichnen ebd. f. wie sich besonders letzteres gegen Aetzkaliflüssigkeit, Schwefel- salzigter und Salpetersäure verhält I, 92. daſs derselbe nach dieser Zerlegung ein flüchtiges durch Kohlenstoffsäure im konkreten Zustand versetztes Oel seyn dürfte ebd. Verhalten desselben mit Schwefelsäure und das dieser Verbindung in der Wärme, zum Wasser und Weingeist ebd. Destillationsprodukte der letztern für sich und mit Zusatz von Braunstein, auch mit diesem und Weingeist I, 93. wird bey dieser Bearbeitung mit Schwefelsäure ebenfalls in Oel und Kohle zerlegt ebd. die Salpetersäure löst ihn in beträchtlicher Menge ebd. und giebt damit eine ohne Trübung mit Weingeist mischbare Lösung I, 94. Wasserzusatz fällt aber selbigen wieder daraus ebd. bey wiederhohlten Destillationen desselben mit Salpetersäure entsteht, in Folge beyder Mischungsabänderungen, die Kamphersäure * ebd. die salzigte, Arse-

---

* Hr. *Bucholz* gesteht in einer Abh.: die Kamphersäure wieder in ihre Rechte und auf ihren Platz als eine eigenthümliche Säure gesetzt (im Journ. für die Chem., Phys. und Min., 9. B. 2. Heft, No. 34. Berlin 1809. S. 532—57.), das nahe Uebereinkommen der Kamphersäure mit der Benzoësäure zwar zu, hält sich jedoch nach seinen mit beyden Säuren angestellten Versuchen für berechtigt, beyde als verschiedne eigenthümliche Säuren zu erklären. Sonderbar ist es, daſs aus seiner Zusammenstellung der von *Kosegarten* und *Bouillon-Lagrange* gemachten, wie aus seinen eignen und meinen Angaben über die Eigenschaften dieser Säure hervorgehet, daſs jeder eine andere Abstufung derselben vor

| | |
|---|---|
| nik- Flufsspath- Amei-sen- und Fettsäure lösen | davon nur eine geringe, die Phosphorsäure und |

sich gehabt haben müsse, da keine der einzelnen Angaben durchgehends mit der andern stimmt, und sie sich vielmehr in Punkten widersprechen, wo beynahe an Irrthum oder Täuschung nicht zu denken ist. Um nicht zu weitläuftig hierüber zu werden, mache ich nur auf die auffallendsten Verschiedenheiten dieser Angaben aufmerksam. *Kosegarten* legt ihr einen saffranartigen Geruch und Unauflöslichkeit in Weingeist bey, ich fand sie kaum von der Benzoësäure verschieden, mithin leicht löslich im Weingeist und nicht merklich sauer, *Bouillon Lagrange* etwas sauer und bitter, wie salzigtsaures Ammonium krystallisirend, aber nach der Sublimation weder mehr im Wasser löslich, noch Lakmus röthend, welchem Letztern nicht nur Hr. *Bucholz* widerspricht, sondern sie auch von der Benzoësäure nach seinen Erfahrungen für verschieden erklärt, und folgende charakteristische Eigenschaften der Kamphersäure angiebt, wodurch man sie von der Benzoësäure leicht unterscheiden könne. Die Kamphersäure, sagt er, habe in Ansehung ihrer Krystallform die gröfste Aehnlichkeit mit salzigtsaurem Ammonium, während die Benzoësäure in spiefsigen, oder schmalen bandartigen, auch blättrigen Krystallen anschiefst; erstere schmekke merklich sauer, hernach bitter, letztere dagegen milde, süfslich, unmerklich sauer, hinterher stechend und kratzend. Wenn die Kamphersäure in 100 Theilen Wasser bey $15^{\circ}$ R. und in 10 — 12 Theilen siedenden Wassers löslich sey, erfordere die Benzoësäure im ersten Fall 200, im letztern 24 Theile Wasser zur Lösung. Eneb so sey die Kamphersäure im Alkohol in jeder Temperatur bey weitem löslicher, als die Benzoësäure, auch sublimire die Kamphersäure nicht nur schwerer und in andrer Gestalt, als die Benzoësäure, sondern werde dabey auch zum Theil zersetzt, indem sich brennzlichtes Oel, eine flüssige Säure und

der starke Holzessig dagegen eine beträchtliche Menge auf I, 94—96. so wie sich auch die Bernstein- Borax- Klee- Weinsalz- und Benzoësäure, wenn sie in Weingeist gelöst sind, gut damit vereinigen I, 95 f. die konz. Essigsäure löset davon das Doppelte ihres Gewichts, und giebt damit eine syrupdikke, wohl mit Weingeist, nicht aber ohne Zersetzung mit Wasser mischbare Lösung I, 95 f. derselbe läſst sich ohne Zwischenmittel nicht mit Alkalien verbinden I, 96. löset sich reichlich in Weingeist und Schwefeläther, und vereinigt sich gern mit allen Arten der Oele, Fette und Pflaster ebd. f. auch verbindet sich derselbe mit Schwefel, Phosphor und den Schwefelkalien, und wird durch Säuren, mit dem Schwefel, zugleich als eine pflasterähnlich knetbare Masse niedergeschlagen I, 97. derselbe krystallisirt sich nicht nur aus verschiednen ätherischen Oelen von in den wärmern Gegenden wachsenden Vegetabilien, sondern auch aus mehrern der einheimischen Pflanzen I, 99 u. 312. wie man denselben aufzubewahren habe; Pfeffer, Lein- oder andere Saa-

---

mehr Kohle bildeten; endlich zeige die Kamphersäure gegen die Basen ein andres Neutralitätsverhältniſs, als die Benzoësäure, und gebe z. B. mit dem Kalk ein von dem, was diese damit bildet, abweichend krystallisirendes, und schmekkendes, auch in der Wärme und zum Wasser verschieden sich verhaltendes Salz. Ob die zusammengesetzte Basis der Kamphersäure, was mir nach diesen abweichenden Angaben ihrer Eigenschaften am wahrscheinlichsten ist, die Fähigkeit besitzt, in verschiednen Verhältnissen mit dem Sauerstoff zusammen zu treten und so mehrere Abstufungen dieser Säure zu bilden; oder, ob wir frühere Darsteller derselben alle falsch beobachtet haben, werde ich, sobald es meine Zeit zuläſst, genau untersuchen, und in einer durchgehends berichtigten neuen Ausgabe meiner Abhandlung über den Kampher unpartheyisch mittheilen.

men hindern dessen Verflüchtigung nicht I, 99. zu welchen Zwekken, aufser der arzneylichen Anwendung, derselbe sonst noch benutzt wird ebd.* dessen künstliche Darstellung durch Verbindung der Oele mit Kohlenstoff hat noch nicht gelingen wollen ebd.**

Kampher, Sumatraischer oder Baros-kampher I, 97. kömmt nicht als Waare nach Europa ebd. dessen Sammlungsart I, 98. es werden davon 3 Sorten, die beste Copalla, die mittlere Poervet und die schlechte Cakki unterschieden ebd. Eigenschaften desselben ebd.

Kampher vom wahren und indischen Zimmtbaum und vom

* In der Zeitschrift: Der Biograph, 1. B. 1. Stk. Halle 1802, heifst es von Gustav des Dritten, Königs von Schweden, Tode, S. 104: „Die Wunde war ihm durch einen Schufs beygebracht — von Ankarström — den man kaum gehört hatte, weil das Pulver mit Kampher vermischt war."

** Aufser was ich bereits über den künstlichen Kampher aus Terpenthinöl in diesem neuen deutschen Apothekerbuche II. 2te Abth. S. 1449 u. 1505 u. f. beygebracht habe, findet man vorzüglich in einer Abhandlung: Ueber die Wirkung des salzsauren Gases auf Terpenthinöl und den sogenannten Kampher aus Terpenthinöl, von *A. F. Gehlen* (im neuen allg. Journ. d. Ch. VI. 4. Stk. Berl. 1805. S. 458—83) alle spätere Arbeiten über diesen Gegenstand von *Hagen*, *Brandenburg*, *Chluzel*, *Chomet*, *Boulley*, *Kastner* zusammengestellt und beurtheilt, auch die eignen von Hrn. *Gehlen* in Gesellschaft des Hrn. D. *J. Schuster* aus Pesth, nach deren Letztern Versuchen der Terpenthinölkampher weit leichter zersetzlich als der natürliche ist, und bey der Zersetzung Salzsäure, Wasser und Oel liefert. Die Entstehung desselben, welche Hr. *G.* und *S.* vorzüglich, der bisherigen Meinung entgegen, in einer Anhäufung des Wasserstoffs setzen, so wie dessen Mischungsverhältnifs, sind durch fortgesetzte Versuche noch erst genauer auszumitteln.

**Kampherzimmtbaum** I, 98. wird aus genannten Bäumen sowohl auf die in Sumatra als Japan übliche Art, so wie aus deren Rinde destillirten ätherischen Oelen, woraus er sich krystallisirt, gewonnen, und kömmt auch nicht im Handel vor ebd.
**Kampher, Murcianischer**, aus ätherischen Oelen des Lavendels, Majorans, Rosmarins und der Salbey I, 99. Nachweisung des dabey üblichen Verfahrens ebd.
Kampheräther, **Monnets** I, 93.
Kampheressig II, a. 5.
— gewöhnlicher II, b. 1356.
— starker I, 95 Anm.
Kampheressigäther I, 96 Anm.
*Kamphergeist* II, b. 1681. dessen Bereitungsvorschr. nebst Bemerkungen ebd. dessen Verhalten II, b. 1994.
— gesaffranter II, b. 1681.
Kampherhaltige Myrrhentinktur II, c. 2819.
Kampherjulep II, b. 1356.
Kampherliniment, einfaches II, b. 1155 Anm.
— flüchtiges II, b. 1155.
Kampherlorbeer I, 86. Nachweisung der botan. Beschr. u. Abb. des japanischen ebd. des Sumatraischen oder Borneonischen I, 97.
Kamphermischung, flüssige II, b. 1356.
Kampheröl, destillirtes I, 91. **Libavs** I, 93.*
— natürliches I, 98.
— **Sennerts** I, 91.
Kamphersalbe, weiſse II, c. 2966.
Kampherseife II, b. 1649 Anm.
Kampherwasser II, b. 1356.**
*Kamphorirte Bleyweiſssalbe* II, c. 2966. deren Bereitungsvorschrift nebst Abänderungen derselben II, c. 2967.
— Mohnsafttinktur II, c. 2905.

---

* Hr. Prof. *Bucholz* (dessen Alm. 1809. S. 88—100) räth aus beygebrachten Gründen diese Verbindung des Kamphers mit Salpetersäure, die einige auch *saures Kampheröl* nennen, künftig durch den Namen: *salpetersaurer Kampher (Camphora nitrica)* zu bezeichnen.

** Da nach neuern Erfahrungen die Unze reinen destillirten Wassers wenigstens 1 Gran Kampher für sich löset, so gebühret dieser Lösung, die künftig offizinell werden dürfte, *Kampherwasser* genennt zu werden. S. oben *Kampher*.

Kamphorirter Angelikgeist, zusammengesetzter II, b. 1679.
— Seifenbalsam II, b. 1156.
— Seifengeist, zusammengesetzter II, b. 1855.
— theriakalischer Geist II, b. 1679.
Kamphorirtes Ammoniumliniment II, b. 1155.
— *Seifenliniment*, sonstige Bereitungsvorschrift II, b. 1156. verbesserte und berichtigte desselben s. in diesem Registerbande bey Opodeldoch.
Kanadabalsamtinktur, reinigende II, c. 2824.
— stärkende ebd.
Kanadaisches Bibergeil I, 121.
Kanadischer Balsam I, 953 Anm.
Kanarische Magala I, 809.
Kanarische Melisse I, 456 Anm.
Kanell, brauner I, 215.
*Kaneel, weiſser* I, 100.
Kaneelwinter s. Weiſskaneel ebd.
Kantharide I, 101. Nachweisung deren Beschreibung und Abb ebd.
Kantharidenauszug, geistiger II, c. 2827.
*Kantharidenpflaster* II, a. 738. dessen Bereitungsangabe ebd. mit Kampherzusatz II, a. 739. wie es der Verfasser bereitet ebd.
*Kantharidensalbe* II, c. 2960. dessen Bereitungsangabe ebd. einige andere Bereitungsarten, und welche von ihnen den Vorzug behalte, auch wo man weiter darüber nachlesen könne II, c. 2960—62.
Kantharidensalbe, schwächere II, c. 2961.
Karaibische Fieberrinde s. Caraibische Rinde I, 164.
*Kardamomen*, gröſste I, 107. Anm. *d.* der Saamen, unter dem Namen Paradieskörner bekannt, schmekt pfefferartigbrennend, giebt aber ein mildes ätherisches Oel, läſst sich am besten mit Weingeist ausziehen ebd.
— groſse, von einer in Asien und Afrika noch unbekannten Mutterpflanze I, 106. Anm. *c.* der Saame davon schmekt vorstechend kampherartig, giebt mit Wasser destillirt ein kampherhaltiges Oel, das zur Verfälschung des Cajeputöls gemiſsbraucht werden soll ebd.
— kleine I, 103. Beschreibung der Früchte od. Saamenschoten, so wie der Saamen selbst I, 104. wie letztere in voller Kraft aufzubewahren ebd. deren Geruch, Geschmak, vorwirkender Mischungstheil ebd. Wasser zieht daraus einen aromatischen Schleim I, 105. wenn man sie damit destillirt, erhält man mit einem ge-

würzhaft wäſsrigen Destillat ein ätherisches Oel I, 104. Weingeist nimmt alles Gewürzhafte daraus auf I, 105. auſser ihrer Benutzung als Heilmittel werden sie zum Würzen der Choccolade, des Glühweins und an Speisen gebraucht ebd.

*Kardamomen*, lange I, 105. Anm. *b*. Gestalt der Saamenkapseln und Saamen ebd. sind schwächer gewürzhaft, kampherartig schmekkend, und weniger ölgebend, als die Saamen des runden K. ebd. deren Vaterland und muthmaaſsliche Mutterpflanze ebd. f.

— runde I, 105. Anm. *a*. Beschreibung der Früchte und deren Saamen, welche letztere merklich kampherartig, minder angenehm, aromatisch schmekken, auch weniger ätherisches Oel, als die Saamen des kleinen K. geben ebd. stammen von einer noch unbekannten Mutterpflanze ebd.

Kardamomauszug, geistiger II, c. 2831.

Kardamomimber I, 103. ist in Ostindien einheimisch ebd. f. Nachweisung der Beschreibung und Abbildung desselben ebd.

Kardamomtinktur II, c. 2831.

Kardinalsblumenwurzel, blaue I, 801.

*Karduibenediktextrakt* II, a. 760.

Karduibenediktkonserve II, a. 712.

Karibenchinabaum I, 183. die Rinde desselben dürfte wegen ihrer merklichen Verschiedenheit von der Fieberchinarinde derselben wohl nur selten beygemengt werden I, 184.

Karlsbader Salz II, b. 1413.

Karmelitterwasser II, b. 1686 Anm.

Kartheuserpulver II, c. 2336.

Kaschu I, 126 Anm.

Käseblumen s. Pappelblumen, gemeine I, 301.

Käsemalve I, 448. Beschreibung dieser Pflanze ebd.

Käsemalve I, 301. Nachweisung der Beschr. und Abb. ebd.

Käsepappeln I, 448.

Kaskarille s. Cascarillrinde I, 166.

Kaskarillauszug, geistiger II, c. 2829.

*Kaskarillextrakt* II, a. 760.

Kaskarillklutia I, 167. dessen Vaterland und Nachweisung der Beschreibung und Abbildung desselben ebd.

Kaskarillkroton I, 166. dessen Vaterland und Nachweisung der Beschreibung und Abbildung desselben I, 167.

Kaskarillrindedikauszug II, a. 760.
Kaskarillrindewasser II, a. 519.
Kassienblumen I, 219.
Kassienrinde I, 116.
Kassiensaamen I, 219.
Kassonade I, 854.
*Katechu* I, 126. woher dieser Name ebd. Anmerk. was man darunter versteht, und durch welche Farbe und Geschmak sich dasselbe auszeichnet I, 126 u. 128. Bereitungsart desselben I, 127. wo es vornämlich verfertigt und woher es versendet wird I, 128. nähere Angabe von dessen äufserer Beschaffenheit ebd. wie es von demselben untergeschobnen Thon zu unterscheiden I, 128 Anm. Verhalten desselben in der Wassersied- und stärkern Hitze I, 128. es ist im Wasser, Essig, Wein, Branntwein, reinen und ätherhaltigen Weinalkohol, doch in keiner dieser Flüssigkeiten ganz löslish ebend. 32 Theile geben erst mit Wasser ausgezogen 19 Theile troknes wäfsriges, und dann mit Weingeist extrahirt noch 5 Theile geistiges Extrakt ebd. f. geschiehet aber umgekehrt das Ausziehen erst mit Weingeist und dann mit Wasser, so löst sich alles bis 1/24. I, 129. welches zufällige Verunreinigung desselben zu seyn scheint I, 130. Verhalten des, ohne Trübung mit Wasser mischbaren, flüssigen geistigen Auszugs mit Lakmus, Eisenauflösungen,* ätzenden Alkalien, geistiger Seifelösung, Kalkwasser, salpetersauren Silber und Queksilber, Kleesäure

---

* Nach Hrn. Prof. *Grindels* Charakteristik des Katechusaftes soll sich jede Verfälschung desselben dadurch enthüllen lassen; wenn man die Auflösung desselben in Wasser, aber sehr verdünnt, mit braunem salzigtsauren Eisen vermischt. Entsteht ein grüner Niederschlag, so ist der Saft echt, entsteht aber ein violetter oder schwarzer, so ist er mit andern Pflanzensäften vermischt. Die das Eisen grün fällende Mischung soll nach ihm ähnlich seyn derjenigen, die er in den ächten Chinarinden gefunden haben will (dessen und *Giese* Russisches Jahrb. für die Chem. und Pharm. 1. B., 1809. S. 158 u. f.)

und essigsauren Baryt I, 129. mit Bleyessig I, 131 Anm. Verhalten des abgerauchten geistigen Auszugs in höherer Temperatur, des davon aufsteigenden Dampfs gegen mit Eisenlösung getränkten Papier und der dabey zurükbleibenden Kohle ebd. setzt an dem damit geglühten Kali Blausäure ab ebd. wird durch Behandlung mit Salpetersäure in Kleesäure umgeändert I, 130. welche Produkte es bey trokner Destillation liefert I, 129. der mit etwas Zukkerstoff es ausmachende zusammnziehende Stoff läſst sich mit salzigtsaurem Zinn in Gallussäure und Tannin trennen I, 130. das nach dem Ausziehen mit Weingeist entstehende wäſsrige Extrakt ist blos mit wenigem adstringirenden Stoff verbundner Schleim ebend. was es in trokner Destillation liefert ebd.

*Katechu*, roher, käuflicher, dessen Mischungstheile und Verhältniſs derselben I, 130 f. ist in Hinsicht derselben am vollkommensten im schwachen Weingeist löslich I, 131. und diese nach dem Abziehen des Weingeists, zur Trokkenheit gebrachte Lösung giebt das gereinigte Catechu ebd. welche Kautelen bey Verordnung der Katechutinktur zu berüksichtigen sind ebd.

Katechuauszug, geistiger II, c. 2830.

Katechudiksaft I, 126.

Katechuextrakt ebd.

Katechupalme I, 127. deren verschiedne andere Benennungen und Nachweisung ihrer Berchreibung und Abbildung ebd. auch der Nachrichten mehrerer Schriftsteller, daſs das Catechu aus dem unreifen Saamen ihrer Früchte bereitet werde ebd.

*Katechutinktur* II, c. 2830.

Katemimose I, 126. kurze Beschreib. dieses Bäumchen ebd. u. f. Nachweisung von dessen weiterer Beschreibung und Abbildung ebd.

Katesinnpflanze s. Katemimose I, 126.

Katharinenpflaumen I, 343.

Kaustische Minerallauge II, b. 1242.

— Pottaschlauge II, b. 1238.

Kaustischer Hirschhorngeist II, b. 1222 Anm.

— Spiritus, flüchtiger II, b. 1181.

Kaustisches Alkali II, b. 1101.

— — versüſstes, flüchtiges II, b. 1231.

— flüchtiges Alkali II, b. 1181.

Katzenbaldrian I, 838. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Katzenbaldriandikauszug II, a. 776.
Katzenbaldrianwurzelauszug, geistiger II, c. 2831.
*Katzenbaldrianwurzelöl* II, b. 1434.
Katzenbaldrianwurzelwasser II, a. 520.
Katzengamander I, 449. dessen Vaterland und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Katzenkraut I, 449.
Katzenmünze I, 452 und 457.
Katzennepte I, 452.
— Italiänische I, 456 Anm.
Katzenstein s. Stinkstein I, 152.
Kelp I, 642.
Kellerassel I, 628. wo man ihn finde, nebst Nachweisung seiner Abb. ebd.
Kelleresel I, 628.
Kellereselkonserve, II, a. 712.
Kellerhalsbeeren I, 234. deren äuſsere und innere Beschaffenheit, ihre Schärfe ebd. die Vorsicht, welche, wegen des davon zu machenden Miſsbrauchs, beym Verkauf derselben zu beobachten ist ebd.
Kellerhalskörner s. Kellerhalsbeeren I, 234.
Kellerhalsrinde I, 232.
Kellerhalssaamen s. Kellerhalsbeeren I, 234.
Kellerhalsseidelbast I, 232. Nachw. der Beschr. und Abb. ebd.
Kellerhalswurzel I, 234. deren äuſseres Ansehn und Gebrauch ebd.
Kellerschaben I, 628.
*Kellerwürmer* I, 628. deren Beschreibung, Zubereitung, Wirkung, Einsammlung und Verordnung ebd. u. f.
Kellerwürmer, zubereitete I, 629.
Kermes, gereinigter II, c. 2349 Anm.
— mineralischer II, c. 2336.
— weiſser II, c. 2347.
Kermesbeerensyrup II, c. 2541 Anm.
Kiefersprossen I, 954.
Kiefersprossenauszug, geistiger, zusammengesetzter II, c. 2919.
Kiefersprossendiksaft II, a. 776.
Kiefersprossentinktur, zusammengesetzte II, c. 2919.
Kiehnpost I, 439.
Kienfichte I, 150, 847, 849, 951 u. 954. Nachw. ihrer botan. Beschr. a. e. a. O.
Kienöl I, 849 Anm.
Kinderbalsam II, a. 512.
Kinderpulver, abführendes II, b. 1617.
— — gelbes ebd.
— gelbes ebd.
— Kleinisches II, b. 1619.
— Säuretilgendes II, b. 1617.

Kinderruhe II, a. 731.
Kinderzukker I, 861 Anm.
*Kinoharz* I, 577. stammt von einem noch nicht hinlänglich bekannten afrikanischen Baum ebd. u. f. dessen sinnliche Eigenschaften I, 578. wenn es in Gebrauch gekommen, wofür man es zuerst hielt und womit es sehr nahe übereinkommt ebd. u. f. dessen wahrscheinliche Grundmischung I, 579.* kömmt in neuerer Zeit selten

* Es ist hier noch einiges aus den Versuchen, welche *Vauquelin* mit dem Kino angestellt und in den Annal. de Chim. No. 138. Prair. XI. Tom. XLVI. p. 321—332 mitgetheilt hat (s. *Gehlens* Auszug von diesen Versuchen im neuen Berl. Jahrb. I. S. 156—67), beyzubringen. Abweichend, von meiner Beschreibung desselben, bemerkt er, dafs es bitter und zusammenziehend schmekke, durch die Wärme der Hände etwas weich werde, und, dem Feuer ausgesetzt, unter starkem Aufblähen, schmelze, destillirt: eine anfangs ungefärbte, nachher gefärbte brennzlicht mildammonialische Flüssigkeit, ein fast meistens im Fortgang der Operation ebenfalls gefärbtes und in gedachter Flüssigkeit untersinkendes Oel, nebst etwas Kohlenstoff- und viel gekohltes Wasserstoffgas gebe. Es ist nach ihm in gröfserer Menge in warmen als kalten Wasser, doch nur zu 4/5, da immer 1/5 zurükbleibt, löslich, die Lösung röthet Lakmustinktur, und Alkohol scheidet blos einige röthliche Flokken daraus ab. Die mit siedendem Wasser gemachte Auflösung desselben trübt sich wie ein Chinadekokt beym Erkalten, und läfst einen rothbraunen Satz fallen. Die kohlensauren Alkalien fällen zwar die konz. Auflösung desselben reichlich, doch verschwindet der Niederschlag bey starker Verdünnung mit Wasser wieder, wie auch der Niederschlag, welchen ätzende Alkalien darin bewirken, beym Zusetzen derselben im Uebermaafs sich wieder mit dunkelrother Farbe löset. Die Leimauflösung schlägt die Kinolösung sehr reichlich rosenfarben nieder, und auf dem Punkt beyderseitiger Sättigung

ächt im Handel vor ebd. wie es verordnet und angewendet wird I, 580.
Kinogummitinktur II, c. 2904. deren Bereitungsarten ebd.

erscheint die überstehende Flüssigkeit fast ungefärbt. Die Eisenauflösungen werden durch die Kinolösung nicht schwarz niedergeschlagen, sondern wie durch China- und Rhabarberauszug schön dunkelgrün gefärbt. Die Kinolösung schlägt das essigsaure Bley reichlich gelblichgrau, das salpetersaure Silber röthlichgelb, das Spiefsglanzweinsalz gelblichweifs, aber stärker als ein Gallapfel- oder Chinaauszug nieder. Erwärmter Alkohol löst das Kino gut, doch auch nicht völlig auf, und die dunkelbraune Lösung wird zwar durch Wasser getrübt, doch ohne etwas fallen zu lassen, und zeigt, damit gemischt, alle Erscheinungen, welche die blos wäfsrige darbietet. Die zur Trokkenheit abgerauchte geistige Lösung desselben hinterläfst eine schwarze, trokne, brüchige, itzt selbst im siedenden Wasser bey weitem weniger, als Kino, lösliche Masse. Der vom Alkohol nicht gelöste, fast den vierten Theil des Kino betragende, Rest schmekte nicht mehr bitter zusammenziehend, sondern vielmehr schleimigsüfs, war leicht im warmen Wasser mit rother Farbe löslich, und diese Lösung fällten weder die Lösung des Leims noch eines Metalls, wohl aber Alkohol. Er verbreitete beym Brennen einen Geruch, wie Gummi ihn dabey bemerken läfst. Dieses gefärbte Gummi ist, nach Obigem zu urtheilen, sehr wahrscheinlich das Beförderungsmittel der Auflösung der im Alkohol auflöslichen Substanz des Kino im Wasser. Der im Wasser unauflösliche Theil des Kino erweichte sich in der Hitze des siedenden Wassers wie eine Art Harz, was das ganze Kino nicht thut, war meistens im Alkohol löslich, und zeigte in dieser rothen Auflösung alle die oben von der adstringirenden Substanz angezeigte Eigenschaften. Von dem mit Wasser und Alkohol behandelten Kino blieben nur noch 0, 007 unaufgelöst zu-

Kirscherdbeerzükkersaft II, c. 2463.
Kirschbaumblätter enthalten Bittermandelstoff I, 323.
Kirschbaumgummi I, 375.
*Kirschen, saure* I, 137. wie viel diese bekannetn Früchte beym Troknen verlieren I, 138. wie die getrokneten beschaffen seyn müssen I, 139. wozu der aus den frischen sogleicn nach ihrem Zerstofsen, so wie der nach vorhergangner Gährung, geprefste Saft benutzt wird I, 138.
— *schwarze* I, 138. wurden vormals ohne zureichenden Grund vorzugsweise zur Bereitung des Kirschwassers benutzt ebd.
*Kirschensyrup* II, c. 2461.
Kirschendiksaft I, 138.
Kirschgelee I, 138 und 562 Anm.
Kirschkerne enthalten Bittermandelstoff I, 323. ungebundner, das darüber abgezogne Wasser ebd.
*Kirschlorbeerblätter* I, 319. deren Entwikkelungszeit bey uns, äufseres Ansehn, Geruch und Geschmak I, 320. die 2 rothen drüsenartigen Flekke finden sich nicht immer auf ih-

rük, und hieraus zogen Alkalien noch eine schöne rothe Tinktur. Nach dieser Untersuchung hält zwar das Kino gegen den vierten Theil Gummi, das übrige scheint aber gröfstentheils reiner Gerbestoff zu seyn, und zwar dem ähnlich, wie er in der China und Rhabarber, nicht aber, wie er in den Galläpfeln und Eichenrinde liegt. Man vergleiche mit diesen Angaben *Grindels* Bemerkungen über die chemische untrügliche Prüfung der ächten Chinarinde, nebst deren Widerlegung von *Hagen*, die ich in diesem B. oben S. 142 u. f. beygebracht habe. Eine Vertheidigung gegen *Hagens* Einwürfe hat *Grindel* im Journ. der prakt. Heilk. von *Hufeland* und *Himly*, 1810. 10. Stk. S. 112—19 einrükken lassen, wodurch selbige jedoch schwerlich beseitigt seyn dürften, daher die im nächsten Russischen Jahrbuche hier von ihm versprochene weitere Erörterung dieses Gegenstandes erst dafür und wider entscheiden wird

rem Rükken ebd.* erregen gepülvert Niefsen, und enthalten in ihren ätherischölichten Theilen einen eigenartigen Giftstoff I, 321. letztrer geht daraus in feuchter Destillation mit dem Wasser über ebd. Verhalten und Wirkung des davon abgezognen Wassers und des dabey mit übergehenden äth. Oels ebd. in beyden liegt der Giftstoff freyer und eingeengter, als in den Blättern I, 322. deren giftige Wirkungen sollen vornämlich in einer darin befindlichen Säure liegen,** die weder Alter und Sonnenlicht, wohl aber Kalien schwächten I, 325. diese Säure läfst sich jedoch als frey nicht darin erkennen I, 326. daher auch die Gegenwirkung der Kalien zweifelhaft scheint ebd. die Anwendung ihres Destillats erfordert Vorsicht, und darf dasselbe ohne ärztliche Verordnung aus den Apotheken nicht verabreicht werden I, 327. Verhalten des ausgeprefsten Blättersafts, des Aufgusses und der Abkochung derselben I, 322. welche Mittel man als dem Kirsch-

* Diese rothen Flekken sind vielleicht blos Insekteneyer, da unter andern Hr. *Schütz* bemerkt haben will, dafs die im Frühjahr gesammelten Blätter einen kirschrothen, die späterhin gesammelten einen weniger gefärbten Auszug geben.

** Dafs diese Säure keine andere als die Blausäure, wovon im Nachtrag d. B. .S. 77 u. f. bereits das Nöthige gesagt worden, sey, ist durch *Bohms* Entdekkung und *Schraders* Bestätigung derselben (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XI. 1. Stk. S. 259—63) gnügend erwiesen. Ueber die Kirschlorbeerblätter verdient noch nachgelesen zu werden: Lucae Joannis Spandaw du Celliée Garrelswero-Omlandi Diss. medica inaug. de Lauro-cerasi viribus venenatis ac medicatis, Gröningae d. 24. May 1797, 89 S. 8., wovon D. *Joh. Gottl. Schmidt* zu Neuwied einen Auszug, übersetzt in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVII. 1. Stk. S. 318—45 mitgetheilt hat.

lorbeergifte entgegen und solches entkräftend empfohlen I, 325 — 327.
*Kirschlorbeerblätterwasser* II, a. 528. dessen Bereitung und Aufbewahrung ebd. u. folg. welche andere Wässer nach derselben Vorschrift bereitet werden können II, a. 529.
— kohobirtes ebd.
— verstärktes ebd.
Kirschsaft mit Zukker I, 138.
— — — und Gewürz ebd.
Kirschsyrup mit Gewürz II, c. 2470.
*Kirschwasser* II, a. 514. dessen Bereitungsvorschr. und verschiedne Bemerkungen, aus welchen andern Pflanzenkörpern und wie es von einer stets gleichen Wirksamkeit zu verfertigen sey, ingl. wie man es zum Arzneygebrauch anwendet II, a. 514 — 17.
Klapperrosen s. Klatschrosen I, 305.
Klapperschlangenwurzel I, 833.
Klaproths ätherische essigsaure Eisentinktur II, c. 2842.
*Klatschrosen* I, 305. deren Beschreibung ebd. mit welchen Blumen sie bisweilen verwechselt werden ebd. ihre Benutzung und Anwendungsart I, 306.
Klatschrosenblumzukkersaft II, c. 2493.
Klatschrosenessig II, a. 19.
Klatschrosenmohn I, 305. Nachweisung der Abbildung dieser einheimischen Pflanze ebd.
*Klatschrosensyrup* II, c. 2493. dessen Bereitungsvorschr. ebd. welche andere Syrupe eben so bereitet werden können II, c. 2493 — 2496. nebst Anmerkungen.
Klatschrosentinktur, schwefelgesäuerte I, 306.
Klauders eröffnendes Elixir II, c. 2822 Anm.
Klebepflaster II, a. 753.
— Englisches II, a. 735.
Kleber, s. *Gummi, arabisches* I, 370.
Klebetaffet II, a. 735.
Kleesaures Bley I, 705 Anm.
Kleinbasilie I, 397.
Kleinkaragua I, 181.
Kleine Baldrianwurzel I, 838.
*Kleinbaldrianwurzelextrakt* II, a. 776.
*Kleine Kardamomen* I, 103.
Kleine Osterblume I, 480.
Kleine Rosinen I, 707.
Kleiner Sumpfbaldrian I, 839.
Kleins Kinderpulver II, b. 1619.
— krampfstillendes Pulver II, b. 1614.
*Klettenwurzel* I, 743. deren sinnliche Eigenschaften, Einsammlungszeit, Gewichtsverlust beym Trokknen, Menge, welche sie an geistigem und wäſsrig.

tem Extrakte liefern, nebst deren Anwendung ebend. u. f.
Klopfpulver I, 596.
*Klystirspecies* II, b. 1671. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. f.
Knabenwurzel I, 825 Anm.
Knallbley I, 718.
Knallpulver II, b. 1118.
Knallquecksilber II, a. 964.
Knallsilber, Bertholletsches II, a. 560 Anm.
— Kunkelsches ebd.
Knauel, ausdauernder I, 148.
Knoblauch I, 728. dessen Vaterland und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.
Knoblauchzwiebel I, 728. deren sinnliche Eigenschaften, Aufbewahrung, Gehalt an ätherischem Oel und Benutzung ebd. u. f.
Knoblauchzwiebelsyrup II, c. 2495.
Knochen, schwarz verkohlte II, a. 471.
Knochengeist, roher II, a. 467.
Knochenöl ebd.
— brandigtes II, b. 1479.
Knochensäure II, a. 190.
Knollenkälberkropf I, 417 nebst Anm.
Knoppern I, 352. entstehen auf ähnliche Art, wie die Galläpfel ebend. in wiefern sie sich im Aeussern, wie in ihrer Mischung, davon unterscheiden ebd.
Knosprosen s. Essigrosen I, 309.
Kochsalz, verprasseltes I, 649.
Kochsalzsäure II, a. 113.
Kohlengesäuerte Kalilösung II, b. 1098.
Kohlengesäuertes Kali II, b. 1090.
Kohlenpulver II, a. 653.
— ausgeglühtes ebd.
Kohle, reine II, a. 652. vorgeschriebne Bereitung aus Lindenholz ebd. gewöhnlichere Gewinnung derselben nebst schiklicher Aufbewahrung ebd. u. f. welche Pflanzensubstanzen sie in der reinsten Beschaffenheit liefern II, a. 653. wie viel davon verschiedne Holzarten geben, welches verschiedene Eigengewicht sie zeigen und Salpeter alkalisiren ebend. Anm. deren äußeres Ansehen, sinnliche Eigenschaften, Verhalten zu Wasser, Weinalkohol, Oelen, verschiednen Säuren, den Alkalien, mit Ausschluß und freyem Zutritt der Luft im Feuer für sich und gesauerstofften Körpern II, a. 654 u. f. nebst Anm. deren Einschlukkungsvermögen verschiedener Gase, Dämpfe u. s. w. beym Zustand des Verlöschens II, a. 655. nebst Anm. wie sie beym offnen Verbrennen

die atmosphärische Luft umändern ebd. u. f. deren nahe und entfernte Mischungstheile II, a. 656 u. f. deren längst bekannte vielfache Benutzung im gemeinen Leben II, a. 657. deren neuerlich allgemeiner bekannt gewordne Anwendung zur Entfuselung des Kornbranntweins, zur Entfärb. verschiedner Salz- u. andr. Flüssigkeiten, wäſsrigen u. geistigen Auszüge, zur Begrenzung der thierischen Fäulniſs und Hinwegnahme des Geruchs derselben, zur bequemern Reinigung des Honigs, zur Verbesserung des gemeinen braunen Syrups und anderer zukkerhaltiger Pflanzensäfte, zur sicherern Gewinnung eines nicht brennzlichten destillirten, auch konzentrirten, selbst krystallisirenden Essigs, zur Darstellung mehrerer Sublimirungsfähigen Säuren im völlig reinen weiſsen Zustande, zur Vertreibung eines übelriechenden Athems, zur Trinkbarmachung des trüben, faulen, auch kalkhaltigen Wassers, zur Läuterung des Salpeters, zum Bestreuen faulichter Geschwüre, bey Darstellung des kohlensauren Natrums, Entmischung des Schwerspaths u. s. w. II, a. 658—78. ob sie bey diesen verschiedenen Benutzungen blos mechanisch oder chemisch, oder beydes zugleich wirke II, a. 665 u. 679 u. f. giebt die Grundlage zur Bereitung der Räucherkerzen II, a. 680. deren Verordnungsart zum innern und äussern Gebrauch II, a. 681.

Kohle, thierische II, a. 471.

Kohlensäure, gasförmige II, a. 73. tropfbar flüssige II, a. 74.

Kohlensäurefreyes Talk II, b. 1340.

*Kohlensaure Kaliflüssigkeit* II, b. 1237. ihre Bereitung, Eigenschaften und Aufbewahrung II, b. 1237. 1238. deren vormalige Darstellung ebd.

— — neutrale II, b. 1238.

*Kohlensaure Talkerde* II, b. 1312. deren sonstige Benennungen und gewöhnliche Bereitungsvorschrift ebd. u. f. Aetiologie des vorgeschriebnen Darstellungsprozesses derselben II, b. 1313 u. f. wenn, durch wen und unter welchen Namen sie zuerst eingeführt worden II, b. 1315 u. f. geschichtliche Uebersicht ihrer verschiedenen nach und nach bekannt gewordnen Darstellungsmethoden II, b. 1316—28 nebst Anm. die sinnlichen und physisch-

chemischen Eigenschaften derselben II, b. 1328 u. f. deren Mischungsverhältnifs II, b. 1329. selbst die reinsten käuflichen Sorten sind nicht ganz von kohlenstoffsauren Kalk und Kieselerde frey II, b. 1332. wie sie völlig davon frey darzustellen ebd. weder die Zersetzung des Salmiaks durch dieselbe, noch ihre Einwirkung auf Rhabarber geben dienen als gnügende Erkennungsmittel ihrer Reinheit II, b. 1333 nebst Anm. deren sichere Güteprüfung und Anzeige einiger noch vorgeschlagenen irrigen Prüfungsmethoden derselben II, b. 1333—37. wo man sie ziemlich rein natürlich vorfindet, und in welchen Steinarten sie einen Mischungstheil ausmacht II, b. 1337 u. f. nebst Anm. deren Benutzung zur Darstellung talkerdiger Salze und zum Arzneygebrauch, auch deren zur Erreichung der verschiedenen Absichten des Arztes schiklichsten Verordnung II, b. 1338 u. f. weitere Nachweisungen über die Verfälschungen und arzneyliche Anwendung derselben II, b. 1339.

Kohlensaure Talkerde, krystallisirte oder überkohlenstoffsaure Talkerde II, b. 1315 Anm. deren Darstellung ebd. u. 1330. Verhältnifs ihrer Mischungstheile, Krystallenform und Verhalten II, b. 1329—31.

*Kohlensaures Ammonium*, s. Ammonium, kohlensaures II, a. 449 u. f.

— — brennzlichtölichtes s. Ammonium, kohlensaures brennzlichtölichtes II, a. 466.

Kohlensaures Bley I, 715.

— *braunrothes Eisenozyd* II, a. 805. Bereitung desselben II, a. 805—806. K u n k e l s Angabe zu dessen Bereitung ebend. worinn der Unterschied des nach beyden Methoden entstehenden Produkts bestehe II, a. 806. 807. wie man es auf Zink und Kupfergehalt zu prüfen habe II, a. 807. warum man irrig es nur selten verordnet ebd.

— Gas II, a. 73.

— Gewächsalkali II, b. 1089.

— *Kali* II, b. 1076. dessen sonstige Benennungen ebd. dessen Darstellung aus Weinsalzkohle und Pottasche ebend. u. folg. das gewöhnliche ist blos k o h l e n g e s ä u e r t oder h a l b k o h l e n s a u e r und wegen des Aetzkaliantheils zerfliefsbar II, b. 1078. nähere Angabe des Verfahrens, solches aus Klee- und Weinsalz,

die es am reinsten liefern, im Grofsen und Kleinen darzustellen, und Erklärung der Erscheinungen, welche sich dabey darbieten II, b. 1078 — 82. dessen Darstellung durchs Verpuffen des Weinsteins mit gleich oder halb so viel Salpeter, nebst Anzeige, unter welchen Umständen es auf diese Weise erlangt wird II, b. 1082 — 84. wie man es aus Salpeter allein gewinnt II, b. 1084 Anm. wie man es aus dem Stegreif bereitet II, b. 1083. welches Verfahren sich bey dessen Reinigung als das zwekmäfsigste empfiehlt II, b. 1084 — 87. das aus Holz- und Pflanzenasche gezogne steht, gehörig gereinigt, dem aus Weinsalz gewonnenen wenig nach II, b. 1087 u. f. wie es chemischrein erlangt wird II, b. 1088 u. folg. durch welches Verhalten und Mischungsverhältnifs sich das kohlengesäuerte vom neutralen kohlensauren krystallisirenden Kali unterscheidet II, b. 1089 — 91. auf welche Weise man das neutrale am wohlfeilsten und bequemsten gewinnt II, b. 1090 u. f. wie es noch auf verschiedne andere Art in kürzerer Zeit dargestellt werden kann II, b. 1092 — 94 wie das säuerliche oder überkohlenstoffsaure erlangt wird, durch welche Krystallengestalt, Eigenschaften und Mischungsverhältnifs es sich vor dem kohlengesäuerten u. neutralen kohlensauren auszeichnet II, b. 1094 — 97, die Lösung des überkohlenstoffsauren verdient neben der des kohlengesäuerten vorräthig gehalten zu werden II, b. 1098. Bemerkungen über die Benennungen der dreyfachen Abstufungen des Kali mit der Kohlenstoffsäure II, b. 1089 u. f. 1098 nebst Anm. durch welche allgemeine Kennzeichen man die Reinheit derselben erkennen kann II, b. 1099. dessen arzneyliche Wirkung, Gabe und schikliche Verordnung II, b. 1099 — 1101.

*Kohlensaures Kali*, neutrales II, b. 1090

— — säuerliches II, b. 1095.

— Natrum s. kohlenstoffsaures Natrum II, b. 1367 u. 1288.

— — neutrales II, b. 1389.

— — säuerliches ebd.

Kohlensaures Natrum, troknes II, b. 1368 u. 1388.
— — zerfallenes ebd.
— Wasser II, a. 74.
Kohlenstoff II, a. 656.
Kohlenstoffgas II, a. 73.
Kohlenstoffgesäuertes Kali II, b. 1090 u. 1098.
— Natrum II, b. 1389.
Kohlenstoffsäure II, a. 71 u. 81. deren gewöhnliche Darstellung im gasförmigen und liquiden Zustande II, a. 71—77. welcher verschiedenen Vorrichtungen man sich bedient, um sowohl im Kleinen als Grofsen das Wasser mit dieser Säure zu verbinden II, a. 74—77 Anm. und 85 Anm. wie man bey Bereitung künstlicher Mineralwasser auch ohne besondere Vorrichtung das Wasser dennoch mit derselben schwängern, oder sie im bereits kohlenstoffsauren Wasser noch beträchtlich vermehren kann II, b. 1391 u. f. Anm.* wie man sie aufbewahret II,

* Aufser der am nachgewiesenen Orte angegebnen Art zur Dartellung des künstlichen Selterserwassers durch gleichzeitige Kohlenstoffsäureentbindung und Kochsalzbildung aus gewöhnlichen oder überkohlenstoffsauren Natrum mit verhältnifsmäfsiger salzigter Säure, die man in einer sogleich zu verkorkenden mit reinem Wasser angefüllten Flasche bringt, wurde dazu in den Dresdner Beyträgen zur Belehrung und Unterhaltung von 1809, No. 88. S. 719 noch ein anderes, zwar einfaches, jedoch kostenspieligeres, Verfahren bekannt gemacht. Zu 5/4 Quart in einer gläsernen Flasche gefülltes Wasser soll man von jedem eine Unze, geriebnen Marmor oder reine Kreide und Weinsalzsäure, schütten, die festverstopfte Flasche bey öfterm Schütteln einige Tage stehen lassen, dann das nun mit Kohlenstoffsäure erfüllte, säuerlich stechend schmekkende und beym Ausgiefsen moussirende Wasser vom Satze in eine andere 5/4 Quart fassende Flasche, in welche man zuvor 10 Gran kohlensaures Natrum und 50 Gran Kochsalz gethan hat, hell abgiefsen, und nun durch Schütteln der geschwind wieder verstopften Flasche die Auflösung zu befördern suchen, nach deren Erfolg man

a. 75 u. f. unter wie sie in ältern Schriften vielfachen Benennungen vorkommt und welche

---

ein gutes Selterserwasser haben würde. Wenn man diese Verfahrungsart dazu einschlagen will, so würde man mit einem gleich schweren Gemenge von Alaun und Kreide wohlfeiler wegkommen. Hier tritt die Kohlenstoffsäure aus der Kreide ins Wasser, während sich ein Satz von erzeugten Gyps und ausgeschiednen Thon bildet. Der verewigte Prof. *Göttling* verkaufte einige Jahre vor seinem Tode sogenannte Species zum *künstlichen kohlenstoffsauren Eisenbade.* Durch den hiesigen Prof. Hrn. D. *Seiler* bekam ich sie zur Untersuchung in zwey blaupapiernen Beuteln. Jeder wog etwas über 3/4 Pfund. Der eine enthielt ein Gemenge von 1 Theil grünen schwefelsauren Eisen und 2 Theilen Alaun, der andere kohlenstoffsauren Kalk, vielleicht blos zur Täuschung, mit etwas schwefelsaurem Eisen verunreinigt. Nach der gedrukten Vorschrift sollten beyde Päkchen in einem wohl ausgelaugten, ziemlich mit Wasser angefüllten, fest zu verschliefsenden, mit einem Hahn versehenen, auf einem einige Fufs hohen Gestelle liegenden Zweyeymerstükke geschüttet, das verstopfte Fafs wiederhohlt stark durchgerüttelt und dann die Nacht über in Ruhe gelassen, am folgenden Morgen aber die helle kohlenstoffsaure Eisenauflösung in die vorgeschobne Badwanne abgezapft und bis zur gehörigen Temperatur mit warmen Wasser versetzt, zum Bade genommen werden. Dies ist vortrefflich ausgedacht. Hier wird durch die Schwefelsäure des Alauns und schwefelsauren Eisenoxyduls die Kohlenstoffsäure aus der Kreide frey, und verbindet sich mit dem gleichzeitig ausgeschiednen Eisenoxydul, welche Verbindung das Wasser aufnimmt, während der erzeugte Gyps und abgeschiedne Thon als unauflöslich niederfallen. Dafs sich mit überkohlenstoffsauren Kalk der beabsichtigte Zwek noch besser und sicherer erreichen lasse, wird wohl Niemand bezweifeln.

verschiedne Meynungen man darüber hegte, ehe man sie für eine eigenartige Säure — deren Basis der Kohlenstoff ist — erkannte II, a. 77—81. sie ist nicht nur nicht im freyen und gemengten gasförmigen, liquiden, und, in Verbindung mit Alkalien und Erden — wovon sie durch Säuren und Feuer leicht getrennt werden kann — im gemischt verdichteten Zustande reichlich auf der Erde verbreitet, sondern läfst sich auch leicht aus ihren Mischungstheilen zusammensetzen II, a. 81 u. f. sie bildet sich durch Zusammentritt des Kohlenstoffs und Sauerstoffs beym Verbrennen kohlenstoffhaltiger Körper II, a. 82 u. f. bey der Respiration warmblütiger Thiere und der Pflanzen im Schatten, bey der Gährung, Fäulung, Verwesung II, a. 84. auf welche Weise diese Bildung vor sich geht II, a. 82—84. deren Zersetzung durch Phosphor, oder, wie man die Kohle daraus wieder herstellen könne II, a. 84. dient, abschmekkendes Bier auf kurze Zeit wieder leidlich trinkbar zu machen II, a. 86 Anm. wie damit angefüllte Keller und Gruben wieder davon gereinigt werden können II, a. 89. wo man über die Geschichte derselben noch weitere Auskunft finde ebd.

Kohlenstoffsäure, gasförmige II, a. 73 u. 85. behält diesen Zustand auch in der gröfsten Kälte ebd. deren Eigenschaften ebd. u. f. deren arzn. Anwendung und schikliche Verordnung II, a. 88 u. f. welche Hülfsmittel man bey dadurch bewirkter Erstikkung anzuwenden habe II, a. 89.

— liquide II, a. 74 u. 86. deren Verhalten ebd. deren Benutzung zum Arzney- u. andern Gebrauch, so wie ihre Verordnung II, a. 88 u. f.

Kohlenstoffsauerammoniumkupfer II, a. 718.

*Kohlenstoffsaure Ammoniumlösung* II, b. 1177. deren sonstige Benennungen und Bereitungsangabe ebd. u. f. wie dabey die Entbindung des Ammoniums und dessen Lösung im Wasser erfolgt II, b. 1178. weshalb hier statt des Pottaschkali nicht Kreide dienen könne II, b. 1179 Anm. wie sie gleichförmiger durch bloſse Lösung des kohlenstoffsauren Ammoniums im Wasser zu erlangen II, b. 1179. Weinalkohol schlägt dar-

aus das kohlenstoffsaure Ammonium nieder II, b. 1180. deren übrige Eigenschaften, Verordnung und Anwendung ebd.

Kohlenstoffsaures Eisenbad, künstliches, s. die Note unter Kohlenstoffsäure in d. Registerb.

Kohlenstoffsaures Kali II, b. 1076.

*Kohlenstoffsaures Natrum, krystallisirtes* II, b. 1367. dessen sonstige Benennungen ebd. dessen Bereitung aus Soda ebd. u. f. ist aus der Spanischen umständlich, ergiebiger aus der Ungarischen natürlichen Soda II, b. 1368. welche Verfahrungsarten man anfangs befolgte, um es aus dem Glaubersalz und Kochsalz — worin Natrum die Basis ausmacht — darzustellen II, b. 1369. wer zuerst einen bequemern und vortheilhaftern Weg zur Gewinnung desselben aus Glaubersalz zeigte, wie man diese Methode nach und nach verbesserte, nebst andern minder vortheilhaften dazu vorgeschlagnen Scheidungsarten II, b. 1370—73 nebst Anm. welche zufällige Bemerkung nachher den Weg bahnte, es noch vortheilhafter durch Zersetzung des Kochsalzes mit Pottaschkali zu gewinnen II, b. 1374 u. f. wie man auch diese Methode nach und nach verbesserte und für alle Jahreszeiten sicher ausführbar machte II, b. 1375—79. Anzeige und Beurtheilung anderer Scheidungsmethoden des Natrums aus Glaubersalz und Kochsalz mittelst Bleyglätte und andere Bleyoxyde, gebrannten Kalk, ingl. des erstern mittelst Kohle u. s. w. II, b. 1379—88. dessen Krystallenform, Mischungsverhältnifs, Verhalten zum Wasser und in der Hitze II, b. 1388. wodurch es sich vorzüglich vom kohlenstoffsauren Kali unterscheidet II, b. 1389. das Natrum bildet mit der Kohlenstoffsäure ebenfalls, wie das Kali, drey verschiedene Zustände, und erscheint damit als kohlengesäuert, in Neutralität kohlensauer, und mit so viel, als es nur binden kann, überkohlenstoffsauer od. als säuerliches kohlensaures Natrum ebd. verschiednes Verhalten, Form und Mischungsverhältnifs dieser drey Abstufungen II, b. 1390—95. wie dessen Güte und Reinheit zu prüfen II, b. 1395—97. dessen Arzneykräfte und

schikliche Verordnung II, b. 1397 u. f.
Kohlenstoffsaures Natrum, säuerliches II, b. 1389. dessen Krystallengestalt, Darstellung, Eigenschaften, Mischungsverhältnifs II, b. 1389—91. dessen vortheilhafte Benutzung zur Bereitung künstlicher Mineralwasser II, b. 1391 u. f. Anm.
— — troknes II, b. 1368 u. 1388.
— — zerfallenes ebd.
— Queksilberoxyd, weifses II, a. 924. (fälschlich so genanntes.)
Kohlenstoffsaurer Talk II, b. 1312.
Köhlerkraut I, 518.
Kohobirtes Kirschlorbeerblätterwasser II, a. 529.
Kolkothar des Vitriols II, a. 256.
*Kolophonien* I, 149. woher diese Benennung ebend. Anm.
Koloquinteapfel I, 148.
Koloquintküchelchen II, a. 707.
Koloquintkukumer I, 148. Beschreibungs- und Abbildungsnachweisung derselben ebd.
Koloquintpulver II, a. 707.
Koloquintsaamen I, 149.
*Koloquintzubereitung* II, a. 707. Vorschrift dazu II, a. 708. wie dieses Mittel am besten gegeben wird ebd. woher sie sonst Trochisci Alhandal genannt worden II, a. 707 Anm.
Koloquinten, zubereitete II, a. 707.
Koloquintenauszug, geistiger II, c. 2838.
Koloquintenmarkdikauszug II, a. 775.
*Koloquintenmarkextrakt* ebd.
*Koloquintentinktur* II, c. 2838. deren Bereitung, Ansehen und Geschmak ebd.
Kolumbawurzel I, 758.
Kolumbawurzeldikauszug II, a. 776.
*Kolumbawurzelextrakt* ebd.
Kommandeurbalsam II, c. 2825.
Konessioleander s. Nerium antidysentericum I, 186.
Konessirinde ebd.
Köniğinkraut I, 471.
Königinwasser, so nennt man eine Vermischung von Schwefel- und salzigter Säure.
Königsbad II, c. 2181 Anm.
Königschinarinde, s. Chinarinde, gelbe I, 193.
Königskerze I, 314. deren Standort und Nachweisung der Beschreibung u. Abb. ebd. die Blätter derselben sollen bisweilen für die des Purpurfingerhuts eingesammlet werden I, 422.
*Königskerzenblumen* s. Wollkrautblumen I, 314.
Königskerzenkraut I, 517.
Königsnelken I, 113 Anm.
Königssalbe II, c. 2957.

Königswallnufs I, 654. Heimath, Blüthezeit u. Nachweisung ihrer Abbildung ebd.
Königswallnufsdiksaft II, a, 787.
Königswasser I, 22. u. II, a. 143 Anm.
Kontrayerve I, 762. deren Heimath und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Konzentrirter versüfster Salpetergeist II, b. 1837 Anm.
*Kopaivabalsam** I, 41. dessen natürliche Beschaffenheit ebd. wie dessen Verfälschung mit Terpinthin und fetten Oelen erkannt wird ebd. f. Verfahren bey der Sammlung desselben in Brasilien I, 42. dessen abweichende Gewinnungsart auf den Antillen ebd. schwimmt, nachdem er frischer oder älter ist, bald auf dem Wasser, bald sinkt er darin zu Boden ebd. mittelst Eygelb, Mandelteig oder reinen Schleim verbindet er sich mit Wasser zur Milch ebd. trennt sich, mit Wasser destillirt, in ein übergehendes leichtes ätherisches Oel und festwerdenden Harzrükstand I, 43. Verhalten desselben mit reinem und kalihaltigem Weinalkohol, mit Schwefeläther und ätherischen Oelen I, 42. soll, für sich destillirt, zuletzt ein blaues Oel geben I, 43. wird zur Verfälschung mancher theuren ätherischen Oele gemifsbraucht I, 42.
Koptenammey I, 870. dessen Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Korallen, rothe I, 152. weifse ebd.
Korallenmoos I, 384.
Korallensumach I, 239. dessen Holz und Rinde wird dem Quassiaholz und Rinde untergeschoben ebd. wie sich dessen Holz und Rinde von der von der Quassia unterscheiden ebd.
Korallentinktur I, 152 Anm.
Korallenwurzel I, 806.
Körbel, wilder I, 417 Anm.
Körbelwasser II, a. 521.
*Koriandersaamen* I, 877. dessen Ansehen, Geruch und Geschmak I, 878. wie man sie verordne; wie viel sie ätherisches Oel geben, und wozu man

* Einige neuere lehrreiche Bemerkungen über den Kopaivabalsam von *J. H. Schönberg* sind im neuen Berlin. Jahrbuche für die Pharm. aufs Jahr 1806. 4. B. S. 56—77 nachzulesen.

sie weiter noch benutzt ebd.
Korinthen I, 707.
Korkeiche I, 241 Anm. deren Beschreibungs- u. Abbildungsnachweisung ebd.
Korkeichenrinde ebd. liefert die Korkstöpsel und wurde vormals verkohlt angewendet ebd.
Kornbranntwein II, b. 1918 u. 1944.
Körnerlak I, 582.
Körnerstorax I, 923.
Körniger Schwerspath I, 54.
Kornisch Zinnerz I, 901.
Korsikanisches Moos I, 383.
Koschenille s. Cochenille I, 146.
Koschenillschildlaus I, 146. Nachweisung der nähern Beschreibung und Abbildung dieses Insekts I, 147.
Kraftkraut I, 508.
*Kraftmehl*, *Stärkenmehl* I, 26. was man darunter versteht und wodurch es sich als eine eigenartige Substanz auszeichnet ebend. die vormals gebräuchlichen Satzmehle aus verschiednen Wurzeln sind davon nicht verschieden ebd.
Krahmersche Gesundheitsbutter I, 468 Anm.
*Krähenaugen* I, 661. Beschreibung dieser Saamen ebd. deren Geschmak und Geruch I, 662. Beschreibung der sie enthaltenden Frucht; wie man sie pülvere; über ihr geistiges und wäſsriges Extrakt, ihr Verhalten in der troknen Destillation; über ihre Wirkung in zu starker Gabe; über die Art, sie zu verordnen; werden als Vertilgungsmittel der Ratten und Mäuse benutzt I, 662—64. *
Krähenaugenauszug, geistiger II, c. 2832.
Krähenaugenextrakt II, a. 787. Bereitung und Aufbewahrung desselben ebd. u. f.
Krähenaugenschwindelbaum I, 661. dessen Heimath und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.
Krähenaugentinktur II, c. 2832.
Krachmandeln I, 25.
*Kramkümmel* s. Römischer Kümmel I, 878.

* Die chemische Untersuchung der Krähenaugen und eine Reihe physiologischer Versuche über die Wirkung derselben von *Henry Desportes* sind nachzulesen in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. XVIII. 2. Stk. S. 261—71.

Kramkümmel I, 878. dessen Heimath und Nachweisung seiner bot. Beschreibung und Abbild. ebd. u. f.
*Kramkümmelsaamenöl* II, b. 1434.
Krammetwachholder I, 38. findet sich als Baum oder Strauch häufig im nördlichen Europa ebd. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd
*Krammetwachholderbeerdiksaft* II, c. 2189. Bereitung und Aufbewahrung ebd. u. f.
*Krammetwachholderbeeröl* II, b. 1433.
Krammetwachholderbeerwasser II, a. 527.
Krampflinderndes Liniment II, b. 1156.
Krampflinderndes Resolvirpulver II, b. 1619.
Krampfstillende Baldriantinktur, Lentins II, c. 2939.
— Pillen II, b. 1589.
Krampfstillendes Pflaster II, a. 749.
— Pulver, Kleins II, b. 1614.
Kranaugen I, 661.
Kranaugendikauszug II, a. 787.
Kranzrosmarin I, 290 und 486. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Kranzrosmarinöl* II, b. 1433.
Krapp I, 822.
Krätzpulver II, b. 1620.
Krätzsalbe II, c. 3006.
— Börhaavs II, c. 2972.
— Pringle's II, c. 3008 Anm.
— Werlhoffs II, c. 2972.
— Zellers ebd.
— der Oesterreichschen Pharm. II, c. 3008 Anm.
Krätztafeln II, c. 2984.
Krätzwurz I, 779.
Krausampfer I, 798.
*Krausemünze* I, 457. deren Ansehen, Geruch, Geschmak I, 458. nähere Beschreibung der ganzen Pflanze ebd. u. f. welche andere Münzenart man öfters statt dieser einsammlet, deren Gewichtsverlust beym Trocknen, und wie viel sie an ätherischem Oele liefert I, 459. welche andere Münzenarten man in Fabriken zur Destillation dieses Oels mit verwendet I, 459 Anm. dessen wäſsriger und geistiger Auszug, deren und der davon offizinellen Zubereitungen, Anwendungsart I, 460. wie daraus der Krausemünzengeist und Liqueur bereitet wird I, 461.
— spitzblättrige I, 459.
Krausemünzengeist I, 461. und II, b. 1684.
Krausemünzkrauttinktur II, c. 2808.
Krausemünzliqueur I, 461.

*Krausemünzöl* II, b. 1433. dessen Farbe, Geruch und Geschmak I, 459.
Krausemünzsyrup II, c. 2495 Anm.
*Krausemünzwasser* II, a. 528.
Krauser Balsam I, 457.
Kräuterweine II, c. 2793 Anm.
Krebsaugen I, 584.
Krebsdistelblätter I, 402. Beschreibung derselben und deren Anwendung ebd.
Krebsdistelextrakt II, a. 767.
Krebsdistelzellblume I, 402. Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Krebsdistelzellblumkrautdiksaft II, a. 767.
*Krebssteine* I, 584. deren Beschreibung und Entstehung bey den Krebsen ebd. wo man die meisten herbekomme, ihre Bestandtheile, wie man die nachgemachten unterscheiden könne und wie sie verordnet werden ebd. u. f.
Krebssteine, präparirte II, a. 709.
— zitronengesäuerte II, b. 1153.
Krebswurzel I, 745.
Kreide I, 152. geschlemmte ebd.
— präparirte II, a. 709.
Kreidenelken I, 109.
Kreidesäure II, a. 78.
Krembserweiſs I, 142.
Kreterdost I, 475. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Kreterdostöl* II, b. 1433.
Kreuzbeeren II, c. 2464 Anm.
Kreuzblumenramsel I, 806.
Kreuzblumenwurzel, bittere I, 805.
Kreuzdornbeeren II, c. 2464 u. f. Anm. deren Beschreibung ebd.
Kreuzdornbeersyrup II, c. 2463.
Kreuzdornbeerzukkersaft ebd.
Kreuzraute I, 487.
Kriecherdbeerwasser II, a. 532.
Kriecherdbeerzukkersaft II, c. 2463.
Kriechimber I, 105 Anm. *b*.
Kriechwaldrebe I, 411.
Kropfschwamm I, 898. dessen Heimath und Ansehen ebd.
Kropfschwammkohle II, a. 681.
Kropfwurzel I, 806.
Krötendill I, 297.
Krystall, mineralischer II, b. 1117.
Krystallisirbare geblätterte Weinsteinerde II, b. 1361.
— Zitronensäure I, 983. II. a. 89 u. f.
— Zukkersäure I, 853.
Krystallisirendes Mildkali II, b. 1090.
Krystallisirte Blättererde II, b. 1361.
— Soda I, 643.
Krystallisirter Kalksalpeter II, a. 186 Anm.

Krystallisirtes Aetzkali, reines II, b. 1260.
— Aetznatron, reines II, b. 1395.
— Essigsodasalz II, b. 1361.
— kohlenstoffsaures Kali II, b. 1090.
— — Natrum II, b. 1367.
— salpetersaures Silber II, a. 559.
— schwefelsaures Eisen II, a. 820.
— — Kali II, b. 1135.
— — Natrum II, b. 1409.
— — Queksilberoxyd II, a. 845 Anm.
Kubeben s. Cubeben I, 256.
Kubebenpfeffer I, 256. das Vaterland dieses Strauchs ebd.
Kubischer Salpeter II, a. 185 Anm.
Kugeltrollblume I, 783.
Kuhkrätze I, 895.
Kuhpastinak II, b. 1927.
Kuhsaamen I, 883.
Kühlsalbe II, c. 3003.
— Galenische II, c. 2964.
*Küchensalz* I, 647. dessen Gewinnungsart, Geschmak, wo und in welcher verschiednen Gestalt es gewonnen wird, dessen Eigenschaften, Bestandtheile und deren Verhältnifs, wodurch es zersetzt wird, auch zu welchen verschiednen ökonomischen, pharmacevtischen und arzneylichen Gebrauch des verwendet wird I, 647—50.
Küchensalzgeist, gemeiner II, a. 113.
*Küchensalzsäure* II, a. 113. Bereitungsvorschrift nach der Preufs. Pharm. ebd. deren verschiedene Benennungen im gewöhnlichen und im mit mehrern Sauerstoff in Verbindung gebrachten Zusande II, a. 113—115. kommt, so reichlich sie auch in der Natur verbreitet ist, nie frey, sondern stets an Alkalien, Erden oder Metalloxyden gebunden, vor II, a. 115. ihre Abscheidung ist, je nachdem man sie stärker oder schwächer verlangt, mit mehr oder weniger Schwierigkeiten verknüpft ebend. durch welche Veranstaltung die konzentrirte am sichersten zu erlangen ist II, a. 116 u. f. nebst Anm. verschiedne andere Vorschriften zu ihrer Bereitung II, a. 117—120 nebst Anm. läfst sich im liquiden Zustande nie in so konzentrirter Beschaffenheit, als mehrere andere Mineralsäuren darstellen, sondern erscheint vielmehr ohne Wasserbeytritt entbunden gasförmig II, a. 120. ist liquide in dem Grade konzentrirt, als das Wasser mit gasförmiger Säure verbunden worden II, a. 122. welches Eigen-

gewicht die tropfbarflüssige konzentrirte besitzt II, a. 117. wie deren Abscheidung aus Küchensalz durch Schwefelsäure erfolgt, welche Vorsichtsmaafsregeln dabey zu beobachten sind, und in welcher Menge der aus der Basis des Kochsalzes und der angewendeten Schwefelsäure bestehende Rükstand durch Krystallisation Glaubersalz liefert II, a. 122—124 nebst Anm. welche verschiedne andere Verfahrungsarten man vormals und zum Theil noch itzt in Fabrikanstalten zur Abscheidung derselben befolgt, nebst deren Beurtheilung II, a. 124—127. deren vortheilhafte Gewinnung aus eingekochter Kochsalzmutterlauge oder aus salzigtsauren Talk II, a. 127. wird nach den mehresten Verfahrungsarten zwar in einem für das gemeine Leben und zu verschiedenen pharmacevtischen Absichten brauchbaren dennoch äufserst selten chemisch reinen Zustande gewonnen, nebst den Ursachen davon II, a. 127 u. f. wie dabey befindliches Eisen — wovon sie auch durch nochmaligem Rektifiziren über Kochsalz nicht völlig befreyt wird — Schwefel- und schweflichte Säure und andere Verunreinigungen entdekt, wie sie davon gereinigt und für sich von allen fremdartigen Verbindungen frey dargestellet wird II, a. 128—131. nebst Anm. durch welche sinnliche Eigenschaften sich die chemischreine — salzigte Säure — auszeichnet, welches spezifische Gewicht sie im konzentrirten und mit doppelter Menge Wasser verdünntem Zustande besitzt, und wie sie sich mit reinen gallussauren und blausauren Alkalien, salzigtsaurem Baryt verhält, auch welche Verbindungen sie mit Alkalien, Erden, oxydulirten und oxydirten Metallen, mit Alkohol, ätherischen und fetten Oelen liefert II, a. 131—134 nebst Anm. welche verschiedene Meynungen über die Natur und Basis dieser Säure nach und nach in Umlauf gekommen sind II, a. 134—139* dient

* Die später bekannt gewordnen Verhandlungen über die Küchensalzsäure in ihren verschiednen Zuständen, ihres

zu mehrern pharmacevtischen Bereitungen, zur Prüfung auf Ammonium, und wird als Heilmittel in mehrern Krankheiten, angewendet II, a. 139 u. f. worauf man bey ihrer Verordnung Rüksicht zu nehmen hat II, a. 140. wie daraus mittelst leicht Sauerstoff an sie absetzenden Materien die vollkommne oder oxygenirte Salzsäure entsteht ebd. u. f.

Küchensalzsäure, dephlogistisirte II, a. 141.

Küchensalzsäure, entbrennbarte ebd.

— gasförmige — salzigtsaures Gas — II, a. 120. was man darunter versteht, nebst ihren Eigenschaften und Verhalten II, a. 121 u. f.

— konzentrirte II, a. 116 u. f.

— oxydirte oder oxygenirte II, a. 115 u. 140. Spuren ihres frühern Bekanntseyns und wer sie vollständig als eigenartig entdekte II, a. 140. welche Begriffe man anfangs mit ihrer

---

Radikals und andere selbige betreffende Gegenstände sind nachzulesen: *R. Chenevix's* und *C. L. Berthollets* Abh. über die oxygenirte und überoxygenirte Salzsäure, ingl. *Cadets, Gassicourts* und *Boullays* Bericht über *Roberts* Abh. Die Entzündung verbrennlicher mit überoxygenirtsalzsauren Kali gemengter Körper durch Berührung mit Schwefelsäure im allg. Journ. der Chem. 1. B. 6. Stk. S. 583 — 655; Wasserstoff, die Basis der Salzsäure, vom Prof. *Franz. Pachiani*, nebst *Ermanns* Nachtrag zu dieser Notiz, im eben gedachten Journ. 5. B. 2. Heft, S. 242 — 48, und 6tes Heft, S. 710 — 12. Die verschiednen Nachrichten über die Erscheinung und Entstehung der Salzsäure und des Natrums durch Galvanismus aus dem Wasser, im Journ. für die Chem. und Phys. 1. B. 1. Heft, No. 1. S. 36 — 88, 2. B. 1. Heft, No. 5. S. 116 — 158, 2. Heft, No. 6. S. 321 — 40; ingl. im Journ. für die Chem., Phys. und Min. 5. B. 1. Heft, No. 17. S. 68 — 82; *Trommsdorff* über die Erzeugung der Salzsäure aus Wasser in der galvanischen Kette, in dessen Journ. der Pharm. 16. B. 1. Stk. S. 94 u. f.

Darstellung verband ebd. u. f. wie sich selbige auf verschiednen Wegen im dunstförmigen u. liquiden Zustande darstellen läfst II, a. 141—48. die dunstförmige ist krystallisirbar II, a. 143. deren auszeichnende Eigenschaften und Verhalten gegen verschiedne andere Körper II, a. 144—47. wird durch Weingeist versüfst II, a. 147. wie man damit die Sättigung des Wassers zur tropfbarflüssigen am bequemsten bewerkstelligt ebd. u. f. Eigenschaften und Verhalten der liquiden II, a. 149. geschichtliche Notizen über ihre Benutzung zum Geschwindbleichen leinener und baumwollener Zeuge II, a. 149 u. f. nebst Anm. deren Verhalten am Sonnenlicht und in der Wärme II, a. 150. war längst in der Vermischung der Salpeter- und salzigten Säure zum sogenannten Königswasser im Gebrauch II, a. 143 Anm. welche Vorsicht man bey ihrer Bereitung anzuwenden hat II, a. 144. wie die damit vertilgte Dintenschrift wieder herzustellen ist ebd. wie dieselbe aufzubewahren II, a. 146 Anm. welche eigenartige Verbindungen sie mit Alkalien, Erden und Metallen liefert II, a. 151 u. f. erstere geben, mit Schwefel und Kohle gemengt, eine Art von ungemein starkem Schiefspulver ebd. Anm. ist in vielen Krankheitsfällen ein sehr kräftiges Heilmittel, mufs aber, blos mit Wasser verdünnt, ohne alle weitere Beymischung verordnet werden II, a. 152 u. f.

Küchensalzsäure, rauchende, gewöhnliche II, a. 114.

— übersaure s. oxydirte II, a. 115 u. 140.

— unvollkommne II, a. 115.

— vollkommne II, a. 115 u. 140.

*K*üchenschelle, gemeine I, 482.

Küchenschellwindblume I, 480. wo man sie finde ebd.

Küchenschellwindblumdiksaft II, a. 768.

Küchenschellwindblumenwasser II, a. 529.

Kümmel, Römischer I, 878.

— schwarzer I, 886.

Kümmelgarbe I, 875. Nachweisung ihrer Abbildung ebd.

*Kümmelgarbesaamenöl* II, b. 1434.

Kümmelgarbewasser II, a. 527.

Kümmelgeist II, b. 1684.

*Kümmelsaamen* I, 875. dessen Ansehen und Geruch ebd. wie viel er an ätherischem Oel gebe, und wozu er gebraucht werde I, 876.
Kümmelwasser II, a. 527.
Kundelkraut I, 501.
Kunkels blaue Salpetersäure II, a. 174.
— Spiefsglanzmorsellen II, c. 2188 Anm.
Kunkelsches Knallsilber II, a. 560 Anm.
Kunkelscher Phosphor II, b. 1520.
Künstliche Luft II, a. 77.
— Mineralwasser II, a. 546.
Künstliche reine Harze II, b. 1992.
Künstlicher Bisam II, a. 168 Anm. II, b. 1502.
— Eisenvitriol II, a. 820.
— Hirschhorngeist II, b. 1221.
— Zinnober II, a. 687.
Künstliches Bergblau II, a. 554.
— Guajakharz II, b. 1624.
— Hirschhornsalz II, a. 483.
Kunstmäfsig bereitete Magnesia II, b. 1331.
*Kupfer* I, 258. wie es die Natur und wo sie es vorzüglich rein liefert I, 260. durch welche in die Sinne fallende Eigenschaften sich dasselbe als ein eigenartiges Metall charakterisirt, dessen Eigenschwere, Verhalten an der Luft, mit Kohlenstoff- und geschwefeltem Wasserstoffgas, auch bey stufenweiser Erhitzung I, 258. ferner beym Glühen unter Luftzutritt I, 259. in welchem Hitzgrade es schmilzt, und welche Erscheinungen es bey langem Schmelzen, langsamen Erkalten und mit Ammonium darbietet ebd. wird, besonders oxydirt, von allen Salzlösungen angegriffen ebend. dessen Verhalten mit Salpeter I, 259 u. 263. aus dem Rükstande des mit Salpeter verpufften Kupfers zieht Weinalkohol eine kalische Tinktur I, 263. giebt mit Kalien eigenartige Salzverbindungen I, 262 f. Verhalten desselben mit verschiednen Neutralsalzen, besonders Kochsalz, ingl. Salmiak in verschiednen Verhältnissen I, 263. ferner mit Schwefel, Schwefelkalien, Phosphor und mehrern Metallen, besonders Arsenik, Zink und Zinn I, 259 u. 264. giebt durch schwaches Glühen mit Kochsalz oder Schwefel, oder einem Gemenge von beyden, mit erstern ein wenig von Kupferhammerschlag verschiednes, mit letzterm ein künstliches Kupfererz darstellendes, Präparat — gebranntes Kupfer I, 263. dessen Verhalten

mit Fetten und Oelen I, 259. mit verschiednen Säuren, als: Ameisen-, Arsenik-, Bernstein-, Borax-, Essig-, Flufs-, Kohlenstoff-, Phosphor-, Salpeter-, Salzigt-, Sauerklee-, Schwefel-, Weinsalz- und Zitronensäure I, 260 — 262. in welcher Farbe und Zustand dasselbe aus seinen Lösungen in Säuren durch blausaures Kali, Galläpfelauszug und Schwefelkali, so wie mit ätzenden und kohlenstoffsauren Kalien und Erden, gefällt wird I, 262. was für ein Glas dessen Oxyd durchs Schmelzen liefert I, 260. wird zwar bey mehrern Arzneybereitungen mit angewendet, aber höchst selten für sich im metallischen Zustande, als g e f e i l t e s K u p f e r, auch nicht im gesauerstofften, verordnet I, 260. wie die damit geschehenen Vergiftungen sich verrathen und wie sie zu heben sind I, 264.

Kupfer, arseniksaures I, 261. wodurch sich das arsenik- und arsenigtsaure Kupfer auszeichnen ebd.

— gebranntes I, 264. was man darunter versteht ebd.

— gefeiltes I, 260. wird höchst selten als Arzneymittel angewendet ebd.

*Kupfer*, salpetersaures I, 261. dessen Krystallengestalt, und wie es sich auf der Zunge, in der Luft, Wärme, Glühhitze, mit Wasser, Weingeist, Schwefel-, Sauerklee-, salzigter und Weinsalzsäure, mit salpetersaurem Silber und Queksilber, ingl. mit verschiednen Metallen verhält, und unter welchen Umständen es sich selbst entzündet ebd.

— salzigtsaures I, 261. wie es krystallisirt, und durch welches Verhalten es sich im Geschmak, in der Luft, Wärme, mit Wasser, Weingeist, mit Schwefel- und Salpetersäure in kalter Temperatur, mit salpetersaurem Silber und Queksilber, auszeichnet ebd. ist sublimirbar ebd.

Kupferschwefelkali, dessen Darstellung I, 264. Säuren fällen aus dessen Lösung in Wasser den hydrogenirten Kupferschwefel ebd.

*Kupfer*, ammonisirtes II, a. 712. 717.

— essigsaures I, 7. *Krystallengestalt* ebd. Darstellung aus Grünspan ebd. aus *Kupfervitriol* und Bleyzukker nach W e n z e l I, 8. wird

bisweilen zur Gewinnung einer starken Essigsäure — Grünspangeist — und zur Bereitung des Grünspanessighonigs benutzt ebd. wo man dessen Bereitung zuerst angeführt findet ebd.
Kupfer, schwefelsaures I, 260. II, a. 721.
— weinsalzsaures I, 262 was dieses darstellt ebd.
Kupferammoniak I, 262. II, a. 712. 717.
Kupferammonium ebd.
Kupferasche I, 259.
Kupferblumen ebd.
Kupfererz, künstliches I, 264. ist öfters das gebrannte Kupfer ebd. wozu es benutzt wird ebd.
Kupfergeist II, a. 29.
Kupferhammerschlag I, 259.
Kupferkali I, 262.
Kupferkrystall I, 7.
Kupfernatrum I, 262.
Kupferoxyd I, 260.
— grünes I, 6.
Kupferoxydsublimat, salzigtsaurer II, a. 495 Anm.
Kupferoxydulat I, 259.
Kupferrauch, weißer II, c. 3040 Anm.
Kupferrothmaiwurmkäfer I, 626. deren Ansehen, wo man sie antrifft, nebst Nachweisung ihrer Abbildung ebd. wodurch er sich auszeichnet ebd.
Kupfersalmiak II, a. 494 Anm. u. 712.
Kupfersalze, alkalische I, 262.
Kupferschwefel I, 264.
Kupfervitriol I, 260. II, a. 721.
Kupfervitriolalaunwasser, saures II, b. 1357.
Kupfervitriolsalmiak II, a. 712.
Kupferwasser, weißes II, c. 3040 Anm.
Kupfer- und Spießglanztinktur, alkalische, mit Wacholderöl versetzt II, c. 2879 Anm.
Kurassaopommeranzzitrone I, 163. dessen Vaterland ebd. u. f.
Kürbiskernöl II, b. 1460.
Kurkume I, 763. *
Kütt zur Destillation der salzigten Säure II, a. 123.

* Das mit wäßrigem oder geistigem Kurkumeauszug gefärbte Papier ist als Entdekkungsmittel oder Reagens für Alkalien trüglich, da es nicht nur von mehreren metallischen Lösungen, sondern selbst durch die im Wasser gelöste Boraxsäure sowohl für sich, als wenn sie noch mit Schwefelsäure versetzt ist, braun gefärbt wird. Indessen bietet es gleichwohl ein neues Reagens für die Boraxsäure dar; denn ist diese in einem Mineralwasser vorhanden, so

# L.

Ladanziste I, 612.
Lähmungenheilsalbe II, c. 2995 Anm.
*Lachenknoblauch* I, 499. Beschreibung dieser längst bekannten Pflanze, nach ihrem Geruch und Geschmak ebend. woher sie die Alten kommen liefsen; bleibt getroknet nicht lange heilkräftig; worinn dessen wirksame Theile zu bestehen scheinen; wie viel sie auszugsfähige Theile enthält, Beschaffenheit der geistigen und wäfsrigen Auszüge, und in welchen Formen sie verordnet wird, nebst den Zubereitungen davon I, 500—501.
Lachenknoblauchkrauttinktur II, c. 2808.
Lachenknoblauchlatwerge II, a. 731.
Lachenknoblauchtinktur, zusammengesetzte II, c. 2931.
*Lak, rohes* I, 580. wie es entsteht, was es darstellt und wie es durch den Handel zu uns kömmt ebd. u. f.
Lakfirnifs II, b. 1990.
Lakritzenholz I, 799.
*Lakritzensaft* I, 934. dessen Bereitung, Geschmak, Ansehn, darf nicht mit Kupfer verunreinigt seyn ebd. u. f. wo man ihn vorzüglich bereitet; Eigenschaften des guten; wie man den Kupfergehalt desselben entdekt, und wie man ihn benutzt I, 935.
Lakschildlaus I, 580. zu welcher Familie dieses Insekt gehört, und wo, auch auf welchen Pflanzen es sich vorzüglich findet, nebst Nachweisung seiner Abb. ebd.
Laktinktur, gewöhnliche II, c. 2825 Anm.
Laktinktur, Piderits II, c. 2824.
Lamotte's Goldtropfen II, b. 1865 u. 1868.
Lange Kardemomen I, 105.

---

wird das Kurkumepapier braun, das Lakmuspapier aber bleibend roth werden, rührt aber das Braunwerden des erstern von einem Alkali her, so wird das letztere blos vorübergehend — von mit vorhandner überschüssiger Kohlenstoffsäure — oder, wenn man diese durchs Aufkochen des Wassers verjagt hat, gar nicht geröthet werden (S. *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVI. 1. Stk. S. 96—101).

Anm. b. Nachweisung ihrer Abb. ebd.

Lange Sassaparille I, 828.

Langer Pfeffer I, 712.

Langosterluzey I, 736. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.

Languedoksche Soda I, 642.

*Lärchenschwamm* I, 63 äussere Beschaffenheit im frischen und troknen Zustande I, 64. scheint eine Spielart des Feuerschwamms zu seyn, und wird nur an den Lerchentannen gefunden ebd. er kömmt im Handel theils roh, theils geschälet, gebleicht und weichgeschlagen vor ebd. in den Apotheken ist nur grofstentheils der zubereitete, seltner der rohe, vorräthig I, 65. nähere Angabe der Beschaffenheit des zubereiteten ebd. ist fast geruchlos ebd. dessen Geschmak ebd. verschiedne Art, ihn zu pülvern ebd. Wasser zieht nicht viel davon aus ebd. desto mehr aber Weingeist I, 66. Wasser schlägt aus dem geistigen Auszug desselben ein Harz nieder, das zur Verfälschung des Jalappharzes gemifsbraucht werden soll * ebend. Verhalten beym Anzünden ebd.

---

* Nach der vom Hrn. Prof. *Bucholz* (im neuen Berlinischen Jahrbuche der Pharmacie aufs Jahr 1808, S. 111—121) mitgetheilten Untersuchung des Lärchenschwamms, enthält derselbe in 1000 Theilen 410 Theile eines in Terpenthinöl bey mittlerer Temperatur in allen Verhältnissen auflöslichen Harzes, 90 Theile eines darin nur in der Siedhitze löslichen Harzes, 30 Theile wäfsriges Extrakt mit etwas Seifenstoff, 60 Theile gummichtschleimige Substanz, 306 Faserstoff, einem verdichteten Schleim ähnlich, wovon 33 sich mehr der Natur der Holzfaser nähern, und 104 Theile Feuchtigkeit. Die Eigenschaft des Lärchenschwammharzes sich in Terpenthinöl und Aetzkalilauge vollkommen aufzulösen und durch einen Ueberschufs der letztern nicht gafället zu werden, lassen es, selbst in Gesellschaft von Geigenharz, entdekken, wenn es zur Verfälschung des Jalappharzes angewendet worden. *Bovillon Lagrange* (dessen Analyse des Lärchenschwamms und des Eichenschwamms von *A. F. Gehlen* im

Lärchenlöcherschwamm I, 63. Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 64.
Lassons Sedativweinstein II, c. 2557.
Latwerge, magenstärkende II, a. 729.
Latwerge für Kinder II, a, 732.
Laudanum, Sydenhams flüssiges II, c. 2906.
— flüssiges, zusammengesetztes II, c. 2906.
Lauer II, b. 1946.
Laugensalz, troknes, flüchtiges II, a. 449.
— vegetabilisches vitriolisches II, b. 1134.
— aus dem Stegreif bereitetes II, b. 1033.
Laugensalzige Schwefelleber II, b. 1121.
Laugensalziges natürliches Eisen II, a. 804.
Laurenzschwalbenwurz I, 840. deren Heimath und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Läusesaamen, Mexikanischer I, 892.
Läusesalbe II, c. 2999 Anm.
Läuter II, b. 1946.
Lavendelblumen I, 298 f. ihre Beschreibung, Sammlungszeit, wie viel sie an wäſsrigen und geistigen Extrakt, so wie an ätherischen Oel liefern I, 299. Benutzung I, 300.
Lavendelessig II, a. 19.
*Lavendelgeist* II, b. 1683. Bereitungsvorschrift ebd. von welchen aromatischen Pflanzenstoffen nach derselben mit Weingeist ähnliche abgezogne Geister können bereitet werden II, b. 1684. was bey Bereitung derselben aus Gewürz mit schweren Oelen zu beobachten und wie diese sich auf der Stelle darstellen lassen II, b. 1685.
Lavendelgeist, französischer I, 300.
— zusammengesetzter II, b. 1686 Anm.
Laxirchoccolade I, 84.
Laxirender balsamischer Seifensyrup II, c. 2460.
Laxirendes Wurmpulver II, b. 1613.
Laxirextrakt II, a. 788.
Laxirlatwerge II, a. 729.
Laxirpillenwasser II, b. 1588.
Laxirpulver mit Jalappe II, b. 1617.
— mit Rhabarber II, b. 1618.
Laxirtinktur II, b. 1637 Anm.
Laxirwasser II, b. 1047.

---

Auszuge übersetzt im vorgedachten Jahrb. d. Ph. von 1808, S. 121—132) fand noch, daſs sich aus dem Lärchenschwammharze, durch Behandlung desselben nach *Scheele's* Art mit Kalk und nachheriger Zersetzung der enthaltnen Flüssigkeit mit salzigter Säure wahre Benzoësäure scheiden lasse.

Lebendiger Schwefel I, 937.
Lebensbalsam, äuſserlicher II, b. 1157.
— Hoffmanns II, b. 1357.
Lebensmerkur II, b. 1283 Anm. 1303. 1304 Anm. II, c. 2334 Anm.
Lebenspulver, Hallesches I, 285 Anm. II, a. 406 Anm. II, c. 2040 Anm.
Leberaloë I, 10 f.
Leberdistel I, 437.
Leberluftwasser, einfaches gesäuertes II, a. 537. 540.
— starkgesäuertes II, a. 535.
Lederzukker, brauner II, b. 1512.
— weiſser II, b. 1510.
Leg I, 897.
Leichdornpflaster II, a. 746. dessen Bereitung ebd.
Leichtlösliches überkalisches Spieſsglanzoxyd II, c. 2037.
Leichte wohlriechende Mandelseife II, b. 1643 Anm.
Leim I, 885.
— tannisirter II, a. 104.
Lein, viertheiliger I, 446.
Leinblattseidelsaft I, 233. Beschr. und Abb. ebd.
*Leinkraut* I, 445. dessen Ansehn, Geruch und Geschmak, auch welche ähnliche Pflanzen wohl nicht leicht mit dieser zu verwechseln seyn dürften I, 446.
*Leinkrautsalbe* II, c. 2986. deren Bereitung auch nach Plenks Angabe ebend. Anm. welche Salben man auf gleiche Weise bereiten könne, nebst deren Anwendung II, c. 2987 u. f.
Leinmistel I, 957. wo man sie finde, nebst Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Leinöl II, b. 1460.
*Leinsaamen* I, 885. dessen Beschaffenheit, Gehalt an Schleim und an Oel, nebst Verordnungsart ebd.
*Leinsaamenöl* II, b. 1455.
Lemery's Altschadenwasser II, b. 1233.
Lemnische Erde I, 69.
Lena's, della Tropfen gegen Rhevmatismus und den Stein II, b. 1072 Anm.
Lenitivpulver II, b. 1618.
Lentins krampfstillende Baldriantinktur II, c. 2939.
Lerchenfichte I, 611. 616. 848 und 952. deren Vaterland nebst Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Lerchenschwamm I, 63.
Lerchenterpenthin I, 952.
Letzter Richter II, c. 2181 Anm.
Leuchte, weiſse I, 450.
Leuchtende Pomade II, b. 1467.
Ley I, 897.
Libav's Kampheröl I, 93.
Liebstökkel, poloponesischer I, 418.
*Liebstökkelextrakt* II, a. 776.
*Liebstökkelwurzel* I, 798. deren Ansehn, Geruch und Geschmak I, 799. wenn man sie grabe, deren Verlust beym Troknen, Men-

ge an ätherischem Oele, an Extrakt, nebst ihrer Benutzung I, 799.
Lichtblumenwurzel I, 757.
Lichtstoffluft II, a. 826.
Lichtzeugender Stoff II, b. 1550.
Lilienblumen, weiſse I, 300. deren Beschreibung und Benutzung ebd.
Limonadenpulver II, b. 1618.
— mit Zitronensäure II, a. 99.
Limonien I, 725.
*Lindenblüthwasser* II, a. 518.
Linderndes flüchtiges Vitriolsalz I, 78.
Linderungs-Bougies II, a. 684.
Liniment, flüchtiges II, b. 1155.
— harntreibendes II, b. 1157 Anm.
— krampflinderndes II, b. 1156.
— schwarzes II, b. 1157 Anm.
— wider Frostbeulen II, b. 1157 Anm.
Lippenpomade II, a. 746.
— Rosensteinsche I, 727.
— rothe II, c. 2964 Anm.
— weiſse ebd.
Lippitzhonig I, 624.
Liquide Salzsäure II, a. 147 u. 149
Liquor, eisenhaltiger, schmerzstillender II, b. 1865.
Liquor, Hoffmanns beruhigender II, b. 1856.
— schmerzstillender ebd.
Lobelienwurzel, Virginianische I, 801.
Locatellbalsam II, c. 2970 u. 2971 Anm.
Löffelblattscharbokheil I, 412. dessen Vaterland, Blühezeit nnd Nachweis. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Löffelblattscharbokheilspiritus II, b. 1682.
Löffelblattscharboksheilsyrup II, c. 2465 Anm.
Löffelblattscharboksheilwasser II, a. 521.
Löffelblattscharboksheilzukker II, a. 710.
*Löffelkraut* I, 412. dessen Ansehen, Geruch, Geschmak und Benutzung im frischen Zustande ebd. u. f. über dessen ätherisches Oel I, 413. in Ermanglung dieses Krautes kann es Märrettig zu einigen Bereitungen ersetzen ebd. Gewichtsverlust beym Troknen desselben, wie auch von dessen Extrakt, Satzmehl I, 413. mit welchen Blättern es bisweilen verwechselt und dieses erkannt wird I, 414.
*Löffelkrautgeist* II, b. 1682. Bereitung desselben ebd. welche andere geistige Pflanzendestillate auf dieselbe Art bereitet werden können ebd.
*Löffelkrautkonserve* II, a. 710. deren Bereitungsvorschrift nebst andern Vorschriften und Vorschlägen zur Be-

reitung dieser und anderer Konserven ebd. Ursache der leichten Verderbbarkeit dieser Arzneyform II, a. 711. wie sie haltbarer darzustellen ebd. deren Verordnung und Gütekennzeichen ebd.

*Löffelkrautwasser* II, a. 521. dessen Bereitungsvorschr. nebst Bemerkungen darüber ebd. welche Wässer nach derselben Vorschrift bereitet werden können ebd.

Löffelkresse I, 412.

Loheiche I, 240. 327. 349. 366. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. a. e. a. O.

Loheichenrindedikauszug II, a. 761.

Löcherschwamm, wohlriechender I, 66.

Lorbeerarten, mehrere enthalten Wachsstoff I, 132 Anm.

*Lorbeeren* I, 39. äufsere Beschaffenheit dieser Früchte ebd. enthalten ein ätherisches und fettes Oel ebd.

Lorbeerkirsche I, 319. Angabe des Vaterlandes und der Verpflanzung dieses Baums nebst Nachweisung der Beschreibung und Abb. desselben ebd. u. f.

Lorbeerweide I, 241. Vaterland, Nachweisung der nähern Beschr. und Abb. ebd. ist nicht überall in Deutschland häufig, und ihre überwiegende Arzneykräfte für die der übrigen Weiderinden nicht erwiesen ebd. f.

*Lorbeerweidenrinde* I, 241. deren Beschaffenheit, Geruch und Geschmak ebd. wie viel sie mit Wasser od. Weingeist ausgezogen an Extrakt liefert I, 243.

Lorbeerweidenrindedikauszug II, a. 762.

*Lorbeerweidenrindeextrakt* II, a. 762.

Loorlorbeer I, 39. ist im südlichen Europa einheimisch ebd. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

Loorlorbeeröl II, b. 1458 u. 1460.

Looröl II, b. 1486.

Lorberöl, salbenartiges II, b. 1486.

Lose Sassaparille I, 828.

Löslicher Weinstein durch flüchtiges Laugensalz II, c. 2543.

Löwe, orientalischer II, c. 2181 Anm.

— rother ebd.

Löwenfakkelkraut I, 517.

*Löwenzahn* I, 509. Beschreibung der Blume und der Blätter dieser Pflanze, nebst deren Geschmak I, 510. wozu man sie benutzt, Bereitung des Diksafts daraus, wie viel sie beym Troknen verliert, und wie viel sie an Extrakt liefert ebd. u. f.

*Löwenzahnwurzel* I, 836. deren Beschreibung, Geschmak, Gewichtsverlust

beym Troknen, Menge, die sie an Extrakt liefert und wozu man sie getroknet vorräthig hält ebd.
Löwenzahnwurzelextrakt, weiches II, a. 785.
Lucianskraut I, 396.
Ludwigs tartarisirte Eisentinktur II, c. 2585 u. 2860.
Luft, kontagiöse II, a. 185.
— fixe II, a. 78.
— flüchtige, vitriolsaure II, a. 274.
— phlogistische II, 826.
— urinöse II, b. 1202.
— verdorbene II, a. 826.
Luftgütemesser II, a. 183 Anm.
Luftleere Magnesia II, b. 1340.
Luftleerer Salmiakgeist II, b. 1181.
Luftmalz I, 605.
Luftsäure II, a 71 u. 78.
Luftsäureleere Bittersalzerde II, b. 1340.
Luftsaure Bittererde II, b. 1312.
— Magnesia ebd.
Luftsaures Gewächsalkali II, b. 1076.
— Mineralalkali II, b. 1367.
— Pflanzenlaugensalz II, b. 1076.
— Wasser II, a. 74.
Luftvolles, flüssiges Ammoniak II, b. 1177.
— Thieralkali II, 449.
Luftwurzel I, 730.
Lumpenzukker I, 855.
Lungenklee I, 514.
Lutter II, b. 1946.
Luzienchinabaum (Cinchona cymosa Kent. s. floribunda) I, 184. wer dessen Rinde zuerst versucht, bekannt gemacht und empfohlen ebd. deren Geschmak, chemische Untersuchung, und wie viel sie Extrakt liefert ebd.
Luzienfieberrinde od. Sanct Lucienrinde I, 166 u. 184. scheint nicht mit der Karaibischen Rinde ein und eben dieselbe zu seyn a. e. a. O. deren Wirkung ebd.
Luzienwasser II, b. 1176.
Lyzienwachholder I, 679.

# M.

Maaſsliebwucherblume I, 296.
Madenkraut I, 496.
Magdblumenmettram I, 453. Standort, Blühezeit und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Magenelixir, Whytts II, c. 2837.
Magenkalmuswurzelauszug, geistiger II, c. 2831.
Magenkalmuswurzeldikauszug II, a. 775.
Magenkalmuswurzelwasser II, a. 520.
Magenklee I, 514.
Magenpflaster II, a. 737.

Magenpulver, Birkmannisches II, b. 1614.
Magensalbe II, c. 2995.
Magenstärkende Latwerge II, a. 729.
Magentropfen, bittre II, c. 2811.
Magenwurz I, 732.
Magenwurzkalmus I, 748. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Magistranzwurzel I, 789.
Magnesia II, b. 1312.
— kalzinirte II, b. 1340.
— kunstmäſsig bereitete II, b. 1331.
— luftleere II, b. 1340.
— luftsaure II, b. 1312.
Magnesiaätzsalz, Hahnemanns II, b. 1340.
Magnet, weiblicher I, 607.
Mahagonirinde I, 231. deren äuſsere Gestalt, Beschaffenheit und Aehnlichkeit mit der Chinarinde ebd. f. deren wäſsriger und geistiger Auszug ebd.
Mahagonswietenie I, 185 u. 231. deren Vaterland und Nachweisung ihrer nähern Beschreibung und Abbildung a zuletzt a. O. deren Rinde soll zur Verfälschung der Chinarinde gemiſsbraucht werden a. e a. O.
*Majoran* I, 447. dessen Ansehen, Geruch, Geschmak, Einsammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, und wie viel es an ätherischem Oel giebt ebd. wie und wozu man es anwendet I, 448.
Majoranwasser II, a. 528.
Maische II, b. 1945.
Malaccazinn I, 902.
Malagawein I, 956.
*Malz* I, 604. dessen Bereitung * I, 605. welche Umänderung dabey im

* Es ist oft schwer zu begreifen, wie manche uns so nahe liegende Wahrheiten eine lange Reihe von Jahren ganz unbeachtet gelassen werden können, die wir, wenn uns einmal die Augen unsers Verstandes durch Zufall darüber geöffnet werden, oder ein Zusammenfluſs fremder und eigner Ideen unsere bisher gewohnten Ansichten eine neue Richtung giebt, wie durch einen Zauberschlag, als ausgemachte Sache zu erkennen veranlaſst werden und mit einemmal verwundert da stehen, daſs wir sie nicht längst schon früher dafür erkannten. Sollte man es wohl glauben, daſs selbst bey einem so bekannten Geschäft, als das Getraidemalzen es ist, dieses Statt haben könne, und daſs dabey das Troknen des Malzes für ein wesentliches Erforderniſs

durchgehends angenommen, und als nothwendige Bedingung, ohne welche es zu keinem Gebrauche taugt, betrachtet werde? gleichwohl aber, wie allgemein bekannt, ist es so. Der Weifsbierbrauer, der Malzsyrupsieder, der Essigigfabrikant quälen sich mit dem Troknen des Malzes an der Luft, der Braunbierbrauer und Branntweinbrenner mit dessen Dörren durch künstliche Wärme. Diese betrachten grofse luftige Bodenräume, jene eine besondere Darre als absolut zu ihrer Handthierung nothwendig, auf welchen beyden Veranstaltungen das Malz jedoch den erstern, bey nicht recht günstiger Witterung, nicht selten säuerlich oder dumpfigt, und den letztern bald durch zu jählinge, bald durch zu lange fortgesetzte Hitze mehr oder weniger verdorben wird. Die Kosten für die Miethe der Bodenräume, für die Anlegung, Erhaltung und Heizung der Darren, ungerechnet der mit Verwahrlosung der letztern so leicht verbundnen Feuersgefahr, wendet man geduldig auf, ob man schon jene Räume, welche in diesem Brauhause die unentbehrlich geglaubten Trokkenböden, und in jenem die nicht zu entrathen gehaltne Darre einnehmen, weit zwekmäfsiger und vortheilhafter benutzen, und durch Wegfall der hierdurch veranlafst werdenden Ausgaben, wozu noch das Arbeitslohn kommt, das Produkt wohlfeiler liefern könnte. Genug, keiner wagt es, vor dem Troknen des Malzes auf irgend eine Art Gebrauch davon zu machen; ja mancher hält wohl gar noch ein gewisses Alter des getrokneten Malzes für erforderlich, um als ganz tauglich für jeden Zwek zu dienen. Gleichwohl wird sich, wie ich hoffe, bey einer nähern Beleuchtung der Sache, ganz ungezwungen ergeben, dafs man den ganzen Raum-, Kraft-, Kosten- und Zeitaufwand, welchen man bisher auf das Troknen des Malzes verschwendete, durch ein abgeändertes, mehr angemessenes Verfahren bey Darstellung der Produkte, wozu es vorzüglich benutzt wird,

gänzlich entübrigt seyn könne. Jeder Sachkundige — die gewöhnlichen empirischen Malzmacher, die nur dem herkömmlichen Schlendrian folgen, und von den Veränderungen, welche bey dieser Arbeit in den Saamenkörnern vorgehen, weder Ahnung noch Begriff haben, kommen hier als des Selbstdenkens Unfähige gar nicht in Betracht — weifs, dafs in den gehörig durchs Wasser erweichten Saamenkörnern, deren Hülse, Kraftmehl, Eyweifsstoff, Gummi- und Zukkerstoff als nähere Mischungstheile einschliefst — wenn sie, in Haufen gebracht, 24—30 Stunden sich selbst überlassen werden, unter Wärmeentwiklung, eine Abänderung ihres bisherigen Mischungsverhältnisses erfolgt, und dafs durch diese künstliche Vegetation, indem dabey der Eyweifsstoff zum gröfsten Theil in die entstehenden Wurzelfasern übergeht, dagegen das Kraftmehl theils in Schleimzukker, theils in Gummi umgeändert wird, die Menge des Eyweifsstoffs und des Kraftmehls sehr verringert, aber die des an sich darin vorhandnen Zukkerstoffs nicht nur merklich vermehrt, sondern dafs dieser dadurch auch nun auszugsfähig wird. Ist mithin das Auswachsen der Saamen in gehöriger Art erfolgt, sind dem weitern Fortschreiten desselben, durchs Auseinanderbringen der Beete Grenzen gesetzt, und zeigen sich die Saamen nun völlig mürbe und durchaus zu einem lokkern Mehl oder einer milchichten Flüssigkeit aufgelöst, so ist der beabsichtigte Zwek völlig erreicht, und man kann von nun an das itzt fertige Malz, ohne dafs es eines vorherigen Troknens bedürfte, zu jedem beliebigen Gebrauch benutzen. Fast musweich erfordert es blos eines leichten Quetschens, welches im Grofsen durch eine Handmühle, die man an einer Seite eines Bottichs aufstellt, mittelst zwey darin angebrachter gufseiserner, oder auch blos harthölzerner Walzen, bequem geschehen kann, um es vollends zum Ausziehen mit Wasser noch mehr vorzubereiten. Es ist ein-

leuchtend, dafs der so entstehende Malzbrey weit leichter, als das eingeteigte vorher getroknete und geschrotene Malz seine auszugsfähigen Theile am heifsen und nach und nach kochend darauf geleiteten Wasser abgiebt, und, dafs es bey dieser so abgekürzten Art des Verfahrens — wobey nicht nur das beschwerliche Malztroknen gänzlich wegfällt, sondern, weil der Schleimzukkerstoff weit reichlicher, reiner und unveränderter ausgezogen wird, auch auf diese Weise, es mag der Malzauszug ungeseihet als Branntweinmeische, oder klar geseihet als Malzwein für sich oder mit Hopfen gewürzt, zu Bier oder Essig, vergohren werden, in allen Fällen ein kräftigeres und besseres Produkt erzielt werden mufs — keiner weitern Abänderung für jene Handthierungen bedarf, als dafs Jeder, welcher Malz zum Brauen, Branntweinbrennen u. s. w. anzuwenden hat, sein Geschäft einige Tage früher anfängt, und sich während diesem die erforderliche Quantität davon dazu vorbeitet, wobey, unter gehöriger Vorsicht, bey keiner Jahreszeit und Witterung das geringste zu befürchten ist. Da wohl gewifs kein kluger, zur möglichst geschwinden Beendigung seiner Reise entschlofsner Wanderer erst die Runde herum reisen wird, wenn er queerdurch einen geraden und sichern Weg findet, womit das hergebrachte Troknen des Malzes bey Gewerben, die es am meisten bedürfen, in der That zu vergleichen ist; so hätte ich für den selbstdenkenden Mann, wenn er auch nicht gerade in den Kenntnissen der Chemie eingeweiht ist, genug gesagt; allein, bey den ununterrichteten, nach dem Herkommen verfahrenden Menschen, welche im Ganzen die Malz bedürfenden Gewerbe ausüben, da erfordert es, selbst wenn man ihnen eine unnütze Arbeit zu ihrem eignen Vortheil ersparen lehrt, doch noch einer weitern Auseinandersetzung. Wenn sie es auch vielleicht am Ende einsehen und zugeben sollten, dafs es des Troknens des Malzes nur

dann bedarf, wenn man es im getrokneten Zustande für einzelne Zwekke aufbewahren will und mufs, so werden sie es doch bedenklich finden, dafs die Wurzelfäserchen, wovon man das getroknete sonst vor dem Schroten zu befreyen gewohnt ist, bey dem nicht getrokneten beybleiben; wenigstens werden die Brauer davon für die Güte des Biers fürchten; allein, diese Furcht, widerlegt, dünkt mich, die mehr hervorstechende Süfsigkeit eines aus ungetrokneten, gegen eines aus getrokneten Malz bereiteten Syrups zur Gnüge — eine Erfahrrng, welche, beyläufig sey es gesagt, mich zuerst auf die Entbehrlichkeit des Malztroknens auch zum Gebrauch für andere Zwekke leitete —. Wenn sie sich aber auch weiter wirklich überzeugen sollten, dafs der Auszug vom ungetrokneten Malz süfser, als vom besonders auf der Darre getrokneten ist, so werden sie doch bey ersterm den, dem letztern eigenthümlichen kräftigen Geruch nach angebrannten Schleimzukker vermissen, und die Brauer davon nicht weniger für die Güte des Biers fürchten. Die Braunbierbrauer werden überdies, da das Bier aus ungetroknetem Malz nur vom zugesetzten Hopfen eine hochbräunlichgelbe Farbe bekommen kann, mit dieser ungewohnten Farbe ihres Produkts ihre Abnehmer zu beleidigen glauben. Indessen, wenn gleich der Geruch des Darrmalzauszugs im fertigen Bier nicht mehr verspürt wird, wenn gleich die braune Farbe des Biers durchaus kein Kennzeichen von dessen Güte abgiebt, sondern vielmehr das bestgebraute Bier dem Traubenwein, wie in mehrern andern Eigenschaften, auch in der Farbe und Durchsichtigkeit sich möglichst nähern mufs; so kann man ja, um dem Malzauszug den gewohnten Geruch und um dem Biere eine etwas dunklere Farbe zu verschaffen, es gern zugeben, dafs die Braunbierbrauer zu jedem Gebräude eine kleine Quantität, etwa einen Scheffel, hochgedörrtes geschrotnes Malz zusetzen. Zur Bereitung dieses

wenigen Darrmalzes ist für die Brauerschaft einer mittelmäſsigen Stadt eine einzige Darre völlig hinreichend, und da sich für selbige darauf binnen wenigen Wochen der ganze jährliche Bedarf dörren läſst; so bleibt auch Zeit genug übrig, um für andere Zwekke, wozu etwa bey andern Gewerben bisweilen troknes Malz vorräthig zu halten, nöthig seyn sollte, dieses darauf zu troknen.

Gesetzt nun aber auch, daſs neben den Männern, welche die Sache im ganzen Umfange zu beurtheilen verstehen, die Zunftgenossen der Brauer, Branntweinbrenner u. s. w., nachdem sie sich zuvor durch Versuche im Kleinen von der Richtigkeit meiner Angaben und von dem daraus für sie herflieſsenden Nutzen überzeugt hätten, mir stillschweigend beyssimmten, werde ich da wohl dem öffentlichen Vorwürfe von ihnen entgehen: Was nützen nur solche Angaben, da sie, wenn man ihrer Befolgung den Nutzen auch nicht absprechen kann, doch in den mehresten Ländern wegen der Steuer- und Accisverfassung gar nicht ausführbar sind? Wenn ich nun diesen anscheinend gegründeten Vorwurf auch auf einen Augenblik einräume und zugestehe: daſs vor höherer Abänderung der itzt ziemlich durchgehends herkömmlichen Verfassungen von meiner Angabe vorerst kein freyer Gebrauch gemacht werden kann; so dünkt mich, haben die hohen Behörden aller benachbarten Länder und besonders die des unsrigen, vornämlich in neuern Zeiten, wohl mehrmals überzeugende Beweise gegeben, wie sehr ihnen das Aufnehmen der Gewerbe am Herzen liegt, und wie gern sie zur Einführung besserer und vortheilhafterer Einrichtungen bey denselben beytragen. Um dies nur an einem die Brauerschaft betreffenden Beyspiele zu zeigen, darf ich nur erinnern, daſs, als ich vor ungefähr 15 Jahren im hiesigen Wochenblatte die Entbehrlichkeit und die Nachtheile des Auspichens der Fässer zur Aufbewahrung des Biers

*Mandeln* I, 23. Beschreibung dieser Fruchtkerne I, 24. ranzige, wodurch sie sich auszeichnen, sind wie die wurmstichigen und zerbrökkelten zum Arzneygebrauch untauglich ebd.
— bittere ebd. enthalten einen, den im Kirschlorbeer ähnlichen giftartigen Stoff I, 25 u. 323 u. f. theilen diesen vorzüglich dem darüber abgezognen Wasser — Blausäure — mit ebd. geben dabey zugleich ein noch heftiger wirkendes schweres ätherisches Oel ebd.
*Mandeln*, süfse I, 24.
— bittere und süfse, geben durchs Pressen ein gleichartiges süfses Oel I, 25. beyde in gewissen Verhältnissen vermengt, abgezogen und mit weniger oder mehr Wasser gerieben: Mandelteig, Mandelmilch ebd.
*Mandelöl* II, b. 1454. dessen Bereitung ebd. u. f.

---

überzeugend darthat, bald darauf eine hohe Landes-Kommerziendeputation zu Dresden eine Prämie für jede Gemeinde aussetzte, die, dafs sie ihr Bier seit Jahresfrist in ungepichten Gefäfsen aufbewahret, mittelst obrigkeitlichen Attestats beybringen würde. Hierauf gestützt, glaube ich hoffen zu dürfen, dafs unsere und jede andere Landesregierung, sobald derselben meine Angaben über diesen Gegenstand als ausführbar und erprüft vorgetragen werden, gewifs keinen Anstand nehmen wird, das darauf gegründete abgeänderte Verfahren bey Brauern, Branntweinbrennern u. s. w. zu billigen, und dem gemäfs die Erhebung und Sicherstellung der bisherigen Abgaben anders zu ordnen und auszumitteln. Sollte indessen dieser kleine Beytrag zur Arbeits- und Aufwandsersparung bey mehrern Gewerben, wie so manche andere für das Leben nützliche Erfahrung, dennoch bey meinen deutschen Zeitgenossen keinen Eingang finden, so lege ich ihn hiermit für künftige Generationen ruhig nieder, und bin nur darüber unzufrieden, dafs dann vielleicht erst dessen längere Benutzung im Auslande als ein neues vortheilhaftes Verfahren dem Inlande bekannt und wieder empfohlen werden wird.

Verhalten beym höchsten Kältegrade II, b. 1460. aus hülsenfreyen Mandeln kalt gepreſstes ist bey weitem ungefärbter und haltbarer, als warm gepreſstes II, b. 1458 Anm.
Mandelpaste II, b. 1513.
Mandelseife II, b. 1643.
— wohlriechende leichte ebd. Anm.
*Mandelsyrup* II, c. 2455. dessen Bereitungsart ebd. nach andern Vorschriften II, c. 2456 u. f. wozu man ihn anwendet II, c. 2457. Baaders purgirender ebd.
Mandelteig I, 25.
*Manganoxyd*, *schwarzes*, s. Braunstein I, 607.
Mangelwurzel I, 797.
Mangolds Spieſsglanztinktur II, c. 2887 Anm.
*Manna* I, 610. deren Entstehung, Ansehen, Geschmak und Geruch I, 611. wo und von welchen Bäumen, auch wie man sie sammlet, welche Witterung der sonst vielen Vortheil bringenden Erndte derselben nachtheilig sey, woher Deutschland vorzüglich damit versorgt wird I, 611 — 15. in wiefern sie in Hinsicht der Güte verschieden sey, und wie sich deren Verfälschungen entdekken lassen I, 615 u. f. Eigenschaften der ächten I, 617. Untersuchung ihrer Bestandtheile ebend. u. f. *

* Durch die neuern Untersuchungen, welche die Herren *Fourcroy* und *Vauquelin* über die Mischung der Manna angestellt und in den Ann. de chim. Tom. LXV. Fevier 1808. p. 161—174, woraus diese Abhandl. im Auszug in *Gehlens* Journ. für die Chem., Phys. und Min. V. 3. Heft, S. 357 – 363 übersetzt sich befindet, mitgetheilt haben, sind wir belehrt worden, daſs die Manna 1) aus einem in weiſsen nadelförmigen, in divergirenden Strahlen anschieſsenden Stoffe, von mildem zukkerigen Geschmak, der sich im Wasser und Weingeist auflöset, und aus letzterm, wenn die Auflösung heiſs bereitet worden war, beym Abkühlen derselben in glänzenden sternförmig-strahligen Gruppen anschieſst; im aufgelösten Zustande mit Hefen gährt und durch Salpetersäure sich in Sauerkleesäure verwandelt und keine Milchzukkersäure liefert; 2) aus einer kleinen Portion gährungsfähigen Zukker;

3) aus einem kleinen Antheil eines gelben Stoffs, von ekelerregenden Geruch und Geschmak, von welchem sie die purgirende Eigenschaft derselben ableiten, und endlich 4) aus ein wenig Schleim, der bey Behandlung der Manna mit Salpetersäure Milchzukkersäure liefert, bestehet. Hr. Prof. *Bucholz* (dessen Alm. für Scheidek. und Apotheker aufs Jahr 1809, S. 150—170), welcher bey einer Reihe eigends deshalb angestellter Versuche diese Angaben im Wesentlichen bestätigt gefunden hat, fand in 200 Theilen reiner Manna 120 Theile reinen Mannastoff oder krystallisirungsfähige Mannasubstanz, 1, 5 Theile gummichten Extraktivstoff, 5 Theile fasericht-glutenartigen Stoff, 3 Theile süfslichen Gummistoff, 11 Theile Schleimzukker mit färbenden Stoff der Manna und 64 Theile darin verdichtet gelegne Feuchtigkeit. Er bemerkt sehr richtig, dafs dieses Bestandtheilverhältnifs einer reinen Manna beynahe so oft verschieden gefunden werden müsse, als man eine andere Manna einer solchen Untersuchung unterwirft, da die Verschiedenheiten des Alters, der Aufbewahrungsarten, der Orte und der Bäume, woher und wovon die verschiednen Mannaarten gewonnen werden, nothwendig einen bedeutenden Einflufs auf ihr Mischungsverhältnifs haben müssen. Die Eigenschaften des reinen wasserfreyen Mannastoffs geben *Vauquelin* und *Bucholz* folgendergestalt an. Er besitzt einen milden zukrigen Geschmak, läfst sich zu einem sich wie Talkerde oder Gyps ballenden Pulver zerreiben, ist bey mittlerer Temperatur in 5 Theilen Wasser, beym Sieden desselben aber in fast jedem Verhältnifs darin löslich: doch sondert er sich beym Erkalten der geruchlosen Lösung, wie immer, daraus zum gröfsten Theil in feinen weifsen, seidenartig glänzenden, nadelförmigen, in sternförmig strahligen runden Häufchen zusammengestellten Krystallen wieder ab.

U

gemacht werden könne I, 619. die Mannaeschen, die in unserer Gegend verpflanzt sind, liefern keine I, 611 Anm. deren Aufbewahrung I, 616.
Manna, gereinigte I, 618.
— Kalabrische I, 616.
— selbst ausfliefsende I, 615.
— verstärkte I, 618.
Mannaesche I, 610. deren Vaterland und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. I, 611.
Mannahahnekopf I, 612.
*Mannasyrup* II, c. 2483. dessen Bereitungsvorschr über dessen Ansehen und der Art, ihn zu verordnen, auch verschiedene andere Vorschriften zu dessen Bereitung II, c. 2484 u. f.
— einfacher II, c. 2485.
Mannazukkersaft II, c. 2483.
Mannheimer Gold II, c. 3036.
Männleinsalapragwurz nebst Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 824.
Männleinwurmtüpfelfarn I, 768. dessen Standort und Nachweis seiner botan. Beschr. und Abb. I, 768.
Margats troknes Brechsalz II, a. 726.
Marggrafenpulver, graues II, b. 1615.
Marienlichtröslein I, 498.
Mariennessel I, 450.
Mariennesselandorn I, 450. Standort, Blühezeit und Nachw. der bot. Beschr. und Abb. I, 450 u. f.
Mariennesselandorndikauszug II, a. 761.
Markasit I, 60.
Märrettigessig II, a. 27.
Märrettigscharbokheil I, 738. dessen Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Märrettigscharboksheilsyrup II, c. 2465 Anm.
Martialische Salmiakblumen II, a. 492.
Martialischer Bezoar II, c. 2039 Anm.
— schweifstreibender Spiefsglanz ebd.

---

In absolutem Alkohol ist er in mittlerer Temperatur kaum bemerkbar, im siedenden dagegen zu 1/130 und im gewöhnlichen Alkohol in noch gröfserer Menge löslich. Er brennt wie Zukker, gährt gelöst nicht mit Hefe, liefert mit Salpetersäure nur Sauerkleesäure. Aus seiner Auflösung in Wasser krystallisirt, verdichtet er mit sich mehr Wasser und erscheint weniger glänzend. Die Krystallengruppen, die sich im offizinellen Mannasyrup so oft zum Aerger der Apotheker bilden, find nichts als dieser Mannastoff.

Martialischer Spiefsglanzkönig II, c. 2164.
Märzveilchen I, 315 u. 741. deren Standort und Nachweisung der Beschr. und Abb. I, 316.
Märzveilchenzukkersaft II, c. 2503.
Massikot I, 714.
— rothes I, 630.
Mastich I, 619.
Mastikot I, 143. und II, b. 1601.
*Mastix* I, 619. dessen Ansehen, Geschmak, Geruch und sonstige Eigenschaften I, 620. wo, wie und in welcher Menge man es jährlich erndet und nach seiner Güte sortirt I, 621. dessen Verfälschung und wie sich diese offenbart ebd. dessen Verhalten mit Wasser, Weinalkohol, Schwefeläther, Schwefeläthergeist, fetten und ätherischen Oelen ebd. u. f. bey dessen Behandlung mit Weingeist bleibt eine federharzähnliche Masse zurük ebd.* dessen Verordnung und Anwendung I, 622. **
Mastixauszug, geistiger II, c. 2820.
Mastixgeist, einfacher II, b. 1687.
— zusammengesetzter II, b. 1686.
Mastixkraut I, 449.
Mastixpistatie I, 619. deren Vaterland nebst Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Mastixsyrup II, c. 2460.
Mastixtinktur II, c. 2820.
— zusammengesetzte II, b. 1687.
Matronenkraut I, 453.
Mattweifses Glas I, 900.

---

* Der Mastix wird zwar in einem Leinwandsäkchen dem Weingeistdampf ausgesetzt, bis auf wenigen Schmutztheilchen völlig gelöst, nach dem Erkalten des Weingeists scheidet sich jedoch 1/10 jenes zähen dehnbaren Harzes wieder ab, welches so nur in absolutem Alkohol, auch Terpenthinöl in der Wärme, aber vorher ausgetroknet und durchs Liegenlassen in Pulverform an einem warmen Ort stärker oxydirt, sich nun auch in gewöhnlichem Alkohol löset. Auch der vorher geschmolzne Mastix ist im gewöhnlichen Alkohol völlig löslich. (*Joseph Funke's* chem. Untersuchung des Mastix in *Trommsdorffs* Journ. XVIII. 2 Stk. S. 150.)

** Nach *Hatchett* liefert der Mastix bey Behandlung mit Schwefel und Salpetersäure viel künstlichen Gerbestoff.

*Maulbeeren, schwarze* I, 340. deren Beschreibung nach ihrer äuſsern und innern Beschaffenheit I, 341. wozu deren Saft benutzt wird ebd.
*Maulbeersyrup* II, c. 2461.
Mäusegift I, 30.
Mausohrwurzel I, 740.
Mauszwiebel I, 829.
Mayblumen I, 296. ihre Beschreibung, Benutzung, Aufbewahrung I, 297.
Mayblumenessig II, a. 19.
Mayblumzauke I, 296. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. dieser einheimischen Waldpflanze ebd.
Mayblümchengeist II, b. 1682.
Mayernes mineralischer Mohr II, b. 1035.
Maykäfer I, 628.
Mayranbutter II, c. 2987.
Mayrandost I, 447. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. dieser einheimischen Pflanze ebd.
*Mayrandostöl* II, b. 1433.
Mayrandostwasser II, a. 528.
Mayrangeist II, b. 1684.
Mayransalbe II, c. 2987.
Maywurmkäfer, mit Honig eingemachte II, b. 1354.
*Maywürmer* I, 626. Beschreibung dieser Insekten, ihre Nahrung, Beschaffenheit des Safts, den sie ausschwitzen, die Art, sie zu sammlen und aufzubewahren I, 627 u. f. enthalten eine zum Theil mit Ammonium verbundene Säure I, 628. deren arzneyliche Anwendung und Benutzung ebd.
Medizinische Essige II, a. 3.
*Medizinische Seife* II, b. 1638. deren Bereitungsvorschrift nach der P. P ebd. von wem diese Vorschrift eigentlich herrührt II, b. 1644. Angabe einiger anderer Darstellungsarten derselben und Beurtheilung derselben II, b. 1638—42. wie man dabey erkennt, ob das richtige Verhältniſs zwischen dem Oel und der Aetznatrumlauge getroffen sey II, b. 1639. Anm. *a.* welche Reinigung derselben einige noch vorschlagen ebd. Anm. *b.* wie sich die mit Aetznatron und Aetzkali bereiteten Seifen unterscheiden II, b. 1640. deren Bereitung mit Kakao- oder Mandelöl II, b. 1646 u. f. wird durch die weiſse spanische Seife zum innern Arzneygebrauch nur unvollkommen ersetzt; die bunte venedische Seife und gemeine Seife sind dazu ganz unzulässig ebd. nebst Anm. deren Bereitung mit Talg II, b. 1644. Beurtheilung der von van Mons dazu gegebnen Bereitungsvorschrift ebd. deren Eigenschaften II, b. 1645 u. f. über

deren Mischungstheile u. Erklärung ihrer Entstehung II, b. 1646 — 50. deren arzneyliche Verordnung II, b. 1651. gelegentliche Bemerkungen über Seifen mit ätherischen Oelen, Harzen, Kampher, Wachs u. s. w. II, b. 1646 u. f. Anm. dergl. über die gemeine feste weifse und weiche grüne Waschseife, auch leichte wohlriechende Mandelseife II, b. 1641 u. 1643 in d. Anm.

Medizinischer Spiefsglanzkönig II, c. 2065. — Spiefsglanzsaffran ebd.

*Meerrettig* I, 738. dessen Ansehen, Geruch, Verlust beym Troknen, ätherisches Oel, Aufbewahrung, Verordnung und arzneyliche Benutzung * I, 738. 739.

* Als Hr. Prof. *Einhof* 2 Pfund zerriebne Meerrettigwurzel für sich im Wasserbade der Destillation unterwarf, gingen in ölichten Streifen 5 Unzen milchichte Flüssigkeit über, welche den stechend durchdringenden Geruch des Meerrettigs in hohem Grade besafs, und nach einiger Zeit 10 — 12 Tropfen eines ätherischen Oels von hellgelber Farbe und von der Konsistenz des Zimmtöls am Boden absetzte. Der Geruch dieses Oels war fast unerträglich stechend, der Geschmak anfangs süfslich, hinterher brennend scharf, Lippen und Zunge wurden davon roth wie entzündet. Ein Tropfen verflüchtigte sich bey 12° R. schnell, und erfüllte das ganze Zimmer mit Meerrettiggeruch. Im Wasser sank es unter, löste sich aber in gnüglicher Menge davon auf, und erschien in dieser Auflösung als eine etwas milchichte, dem abgezognen Wasser gleiche Flüssigkeit. Alkohol löste es leicht und hell auf. Das wäfsrige Destillat des Meerrettigs, wie die Auflösung des Meerrettigöls im Wasser, veränderten gefärbte Papiere nicht, und erlitten auch durch Reagentien keine Veränderung, aufser vom salpetersauren Silber und essigsauren Bley, wovon ersteres die Flüssigkeit braun färbte, und einen schwarzen Niederschlag, letzteres aber einen bräunlichen darin bewirkte, welches auf die Gegenwart von Schwefel deutet, den auch *Gutret* und *Tingry* im Meer-

Meersalz I, 648.
Meersalzsäure II, a. 114.
*Meerschwammkohle* II, a. 681. wie man sie bereitet ebd. u. f. deren Bestandtheile, Aufbewahrung und Verordnung II, a. 682.
Meerschwämme, gebrannte II, a. 681.
— geröstete ebd.
*Meerzwiebelessig* I, 831. II, a. 27. dessen Bereitungsvorschrift ebd.
Meerzwiebelessigmeeth II, b. 1507.
Meerzwiebelpulver, zusammengesetztes II, b. 1620.
*Meerzwiebelsauerhonig* I, 831. II, b. 1507. dessen Bereitungsvorschrift ebend. über die Bereitung desselben nach Scherfs Angabe ebd. u. f. Bereitung dieses Saftes an einigen andern Orten, nebst der Art, wie er verordnet wird II, b. 1509.

---

rettigdestillat antrafen (*von Crells* chem. Ann. 1790. II. 68; 1792. II. 180). Das wäſsrige Destillat des Meerrettigs und die Oellösung desselben verloren offen an der Luft ihren stechenden Geruch bald, und vertauschten ihn mit dem nach Stekrüben. In verschloſsnen Gefäſsen hingegen behielten sie selbigen in voller Stärke, und das wäſsrige Destillat, wobey noch einige Oeltropfen befindlich gewesen, hatte nach einem Jahr Aufbewahrung an einem kühlen Ort, statt der verschwundnen Oeltropfen, kleine silberglänzende Spieſschen abgesetzt, deren Wenigkeit die genaue Bestimmung ihrer Natur nicht zulieſs. Sie hatten auch getroknet noch den Geruch des Meerrettigs, erregten im Schlunde einen Reiz, waren nur langsam und nicht vollständig im Alkohol löslich, wurden, in einem Löffel über die Lichtflamme gehalten, flüssig, und verbreiteten dabey zuerst einen starken Geruch nach Meerrettig, dann wie Pfeffermünzöl und endlich wie Kampher, wobey sie sich in steigender Hitze völlig verflüchtigten. Eine nach Zusatz von etwas Wasser wiederhohlte Destillation des Rükstandes aus dem Wasserbade gab noch einige Tropfen Oel, und einige folgende ähnliche Destillationen ein immer schwächer nach Meerrettig, zuletzt ein blos nach Rüben riechendes Destillat (s. Neues Berlin. Jahrb. d. Pharm. 5. B. 1807. S. 139—142).

Meerzwiebelsquille I, 829. deren Vaterland, nebst Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Meerzwiebelsquilldiksaft II, a. 787.
*Meerzwiebelsquillessig* II, a. 27.
Meerzwiebelsquillmasse II, b. 1589.
Meerzwiebelsquillpillen, resolvirende II, b. 1592.
Meerzwiebelsyrup I, 831.
Meerzwiebelwein ebd.
*Meerzwiebelwurzel* I, 829. deren Beschreibung, Geschmak, Gewichtsverlust beym Troknen ebd. u. f. woher sie zu uns gebracht und wie sie frisch aufbewahrt wird I, 830. deren Beschaffenheit und Wirkung in frischem Zustande ebd. was beym Troknen und Pülvern derselben zu bemerken I, 831. deren Mischungstheile; in welchen verschiedenen Formen und Zubereitungen man sie anwende ebd. u. f. ist ein schon in den ältesten Zeiten gebräuchliches Heilmittel I, 831.*
Mehlbeerbaumrinde soll zur Verfälschung der Chinarinde gemiſsbraucht werden I, 188
Mehlzukker I, 855.
Meiran I, 447.
Meisterlauge II, b. 1238.
Meisterwurzel I, 789. deren äuſserliches Ansehen, Geschmak, Geruch, Sammlungszeit, Menge, die sie an Oel und Extrakt liefert, nebst deren arzneylichen Anwendung ebd. u. f.
Meisterwurzastranz I, 783. Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Melilotenblumen* I, 302. deren Beschreibung I, 303. worauf sich ihre Heilkraft gründet und wie sie zu verordnen sind ebd.
*Melilotenpflaster* II, a. 747.
Melilotensteinklee I, 302. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. dieser einheimischen Pflanze ebd.
*Melisse* I, 455. deren äusseres Ansehen, Geruch, Geschmak, Sammlungszeit und Gewichtsverlust beym Troknen I, 456.

---

* Die Meerzwiebel, *Typhons Auge* im heiligen ägyptischen Dialekt, wurde in der Gegend von Pelusium, wo man sie gegen die dort häufigen Wassersuchten sehr hülfreich gefunden hatte, in einem eignen ihr zu Ehren errichteten Tempel verehrt. (*Pauw* recherches sur les Egyptiens et sur les Chinois P. I. Genev. 1774. p. 166.)

welche andere Pflanzen bisweilen dafür eingesammlet werden ebend. welche Menge sie an Extrakt und ätherischem Oele liefert, auch in welcher Form sie verordnet wird ebd. u. f. gelegentliche Bemerkung üb. das käufliche Melissenöl I, 456 Anm.
Melisse Kanarische I, 456 Anm.
— Türkische ebd. Anm.
Melissengeist II, b. 1684.
— zusammengesetzter II, b. 1686 Anm.
*Melissenwasser* II, a. 528.
Meliszukker I, 855.
Mellins Rhabarbertinktur II, c. 2928.
*Melonenkörner* I, 885. Gestalt dieser ölhaltigen Saamen I, 886.
Melonenkukumer I, 885. deren Heimath und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. I, 886.
*Mennig* I, 143 u. 630. wie es entsteht und was es darstellt ebd. u. f. dessen Ansehen, Eigenschaften und Sauerstoffgehalt ebd. wo es vorzüglich bereitet wird, dessen Verfälschungen und ihre Ausmittelung I, 631.* wozu es benutzt wird ebd.

---

* Da vormals allgemein angenommen wurde, daſs sich reines Mennig gänzlich in Essig lösen müsse, weshalb auch dieses Bleyoxyd als das schiklichste zur Bereitung des Bleyessigs von den Neuern empfohlen wird, so zeigten doch eigends deshalb vom Hrn. Prof. *Bucholz* angestellte Versuche, daſs dies weder in destillirtem noch konzentrirtem Essig vollständig geschieht, sondern immer ein dunkelrothbrauner fein anzufühlender Rükstand (*Vauquelins* vollkommenstes Bleyoxyd) davon übrig bleibt. Um das Mennig auf beygemengtes Ziegelmehl, Bolus', Kolkothar u. dgl. zu prüfen, räth daher Hr. *B.* 100 Theile eines deshalb verdächtigen Mennigs mit 300 Theilen reiner Salpetetsäure in einer Porzellainschaale unter stetem Umrühren so lange zu erhitzen, bis das Gemenge gar keinen Schein ins Röthliche mehr hat, dann nach und nach 60 Theile starke salzigte Säure zuzusetzen, und das Ganze unter fortdauerndem Umrühren noch so lange zu erhitzen, bis die brannen Flokken des vollkommnen Bleyoxyds völlig verschwunden sind. Nun soll man

Mennige, rothe I, 630.
Mennigpflaster II, a. 754.
Bereitungsart II, a. 755.
Meeth II, b. 1939.
Mephitische Säure II, a. 79.
Mephitisches Gas II, a. 78.
Merkurialätzwasser II, b. 1232.
Merkurialbalsam II, c. 2981.
Merkurialcerat, Falks II, c. 2986.
Merkurialische Panacee II, a. 891.
Merkurialkorrosiv, rothes II, a. 946.
Merkurialpflaster II, a. 750.
Merkurialpillen II, b. 1590.
Merkurialsalbe II, c. 2973.
— gelbe II, c. 2981.
— rothe II, c. 2984.
— weifse II, c. 2972.
Merkurialseife II, b. 1630.
Merkurius, süfser II, a. 879.
Messing II, c. 3036.
Metallensaffran II, c. 2048.
— ordinairer II, c. 2649 Anm.
— durch Entzündung bereiteter II, c. 2650 Anm.
— Rulands II, c. 2650 Anm.
Metallentinktur II, c. 2184 Anm. 2867 u. 2873.
Mettram I, 453.
Mettrich ebd.
Mexikaner Brechkraut I, 790. dessen Vaterland ebd.
Mexikanische Traubenkraut-tinktur II, c. 2808.
Mexikanischer Läusesaamen I, 892.
Mexikanisches Theekraut I, 405.
*Mexikanisches Traubenkraut* I, 405. dessen äufseres Ansehen, Geruch, Geschmak, Verschiedenheit vom gewöhnlichen Traubenkraut, ätherisches Oel,

---

die Masse, mit 4 bis 6 Unzen dest. Wasser versetzt, einige Minuten kochen lassen. Finden sich dann nur noch wenig ungelöste rothe Theilchen vor, so kann man diese nach ruhigem Hinstellen und Absonderung von der Auflösung durch erneuertes Behandeln mit einigen Tropfen Salpeter und salzigter Säure, nebst Schütteln mit Wasser, völlig verschwinden machen, und dies ist ein Beweis für die Reinheit des Mennigs. War im Gegentheil der Rükstand bedeutend und von einer andern als des rothen Bleyoxyds Farbe, so kann man sicher schliefsen, dafs das Mennig verfälscht war. Das reine Bleygelb oder Massikot fand er völlig in Säuren löslich, und schlägt daher dieses zur Bereitung des Bleyessigs vor. (Taschenbuch für Scheidek. und Apoth. aufs Jahr 1809, S. 33—49.)

Extrakt und Benutzung ebd. u. f.
Miesmuschel I, 151.
Milchmachendes Pulver II, b. 1616.
Milchmandelbaum I, 23. dessen Beschreibung und Vaterland ebd. es giebt davon zwey Abarten mit kleinerer und größerer Frucht ebd. f. äussere Beschaffenheit dieser Früchte I, 24. erstere enthalten in ihrer harten Schale einen bittern — bittere Mandel — letztere einen süssen — süsse Mandel — Kern ebd.
*Milchzukker* I, 861. woraus, wie und wo man ihn vorzüglich bereitet ebd. dessen äussere Beschaffenheit, Geschmak, Auflöslichkeit und sonstiges Verhalten I, 962. welche Sorte desselben verwerflich ist und wie er verordnet wird ebd. u. f.
Milchzukkersäure I, 862. deren Darstellung aus Milchzukker ebd.
Mildammonium II, a. 449.
— brennzlicht-ölichtes II, a. 466.
Mildammoniumflüssigkeit II. a. 458. b. 1177.
Mildkali II, b. 1076.
— krystallisirendes II, b. 1090.
Mildkaliflüssigkeit II, b. 1089 u. 1237.
— gemeine II, b. 1098 u. 1238.
Mildkalitinktur, bittere II, c. 2931.
Mildkalkerde I, 84.
Mildnatron II, b. 1367.
— zerfallenes II, b. 1388.
Mildqueksilberkochsalz II, a. 880.
Mildqueksilbersublimat II, a. 879.
Mildsalzigtsauerqueksilber II, a. 879 u. 959 Anm.
— auf nassem Wege II, a. 904. und 958 Anm.
— zubereitetes II, a. 881.
Mildtalkerde II, b. 1312.
Milde Oele II, b. 1455.
Milder Queksilberniederschlag II, a. 904.
— Sublimat II, a. 880.
Mildes Altschadenwasser II, a. 917 Anm.
— Natrum II, b. 1388.
*Mildes salzsaures Queksilber* s. Queksilber, salzsaures, mildes II, a. 879 u. f.
Mimosengummi, s. Gummi, arabisches. I, 370 u. f.*

* Als ein Surrogat des Mimosengummi hat man den verdichteten Saft der Zwiebel vom Hyacynthus non scriptus kürzlich empfohlen. Herr *Leroux* zu Versailles machte diese Entdekkung, und lehrte zuerst das Gummi aus diesen

Minderers Geist II, b. b. 1158. u. 1603 Anm.
— Spiritus II, b. 1158.
Mineralalkali II, b. 1367.
— essiggesäuertes II, b. 1361.
— luftsaures II, b. 1367.
— phosphorsaures II, b. 1398.
— schwefelsaures II, b. 1409.
Mineralalkalilauge, ätzende II, b. 1242.
Mineralgeist, beruhigender, Hoffmanns II, a. 372.
— elastischer, der Gesundbrunnen II, a. 77.
— schmerzstillender II, b. 1856.
Mineralgelb II, b. 1385 Anm.
Mineralkermes, s. rother Spiefsglanzschwefel II, c. 2336.
Minerallauge, kaustische II, b. 1242.
Mineralmohr II, b. 1034.
— auf nassem Wege II, b. 1041.
— auf troknem Wege ebd.
— durchs Reiben II, b. 1035.
— durchs Schmelzen ebd.
Mineralischer Bezoar, Beguins II, b. 1307 Anm. c. 2021 Anm.
Mineralischer Kermes II, c. 2336.
— Krystall II, b. 1117.
— Mohr II, b. 1034.
— Turbith II, a. 844 Anm.
Mineralisches Essigsalz II, b. 1361.
*Mineralwasser, künstliche* II, a. 546. Gründe, welche deren Einführung, statt der natürlichen, wünschenswerth zu machen scheinen ebd. u. f. wo bereits Mineralwasserfabriken seit längerer oder kürzerer Zeit bestehen II, a. 547. Beweise, dafs bey ihrer Darstellung sachverständige Aerzte sich selbige für die zu entfernende Krankheit angemefsner verschaffen und verschreiben können, als sie die Natur liefert ebd. u. f. in welcher Schrift man die vorzüglichsten Analysen der bekannten, besonders deutschen, natürlichen Mineralwasser zusammengestellt findet II, a. 548. welche Bestandtheile die Mineralwasser vorzüglich enthalten II, a. 549. allgemeines Verfahren bey Darstellung künst-

---

Zwiebeln, wovon 50 Theile derselben, wenn sie zerschnitten und in einem Mörser zu Brey zerstampft mit Wasser ausgewaschen, und die durchgeseihete Flüssigkeit bis zu einer festen Masse abgedunstet wird, 8 Theile geben, bereiten. (*Hermbstädts* Bülletin, 2. B. S. 278.)

licher Mineralwasser ebd. u. f. durch welche Handgriffe die Wirksamkeit derselben beträchtlich erhöhet werden kann II, a. 550. wie dies vornämlich bey Bereitung des Selterserwassers geschiehet II, b. 1391 u. f. Anm. und in d. Registerb. 274 u. f. Anm. welche verschiedne Gattungen Mineralwasser die Pariser Fabrik liefert II, a. 550.

Minsichts salzigtsaure Eisentinktur II, c. 2851 Anm.

Mirakelpflaster II, a. 757.

Mire, rothe I, 394.

*Mischung, balsamisch-ölichte* II, b. 1357.

*Mischung, brennzlichte weinsalzigte* II, b. 1358.

Mistel, weiſse I, 957.

*Mit Honig eingemachte Maywurmkäfer* II, b. 1354. wie dabey zu verfahren ebd. über die Mischungstheile des Safts von diesem Insekt ebend. u. f. worin vorzüglich ihre Wirksamkeit zu liegen scheint II, b. 1355. wie sie noch auf eine andere Art mit Oel eingemacht werden, und zu welcher Zubereitung sie vornämlich vorräthig gehalten werden ebd. u. f.

Mit Wachs überzognes Spieſsglanzglas II, c. 2111 Anm.

Mit Wachs versetztes Spieſsglanzglas II, c. 2111 Anm.

Mit weinsteinsaurer Pottasche verbundenes Spieſsglanzoxyd II, c. 2635.

Mithridat I, 695. II, a. 731.

Mixtur, schweiſstreibende II, b. 1358.

Mohn, keulenförmiger I, 305.

— offner I, 682.

— schwarzer ebd.

— verschlossener ebd.

— weiſser ebd.

Mohnköpfe ebd.

Mohnköpfediksaft ebd.

Mohnöl II, b. 1460.

Mohnsaamen, weiſser I, 888.

*Mohnsaft* I, 681. dessen Charakteristik ebd. u. f. wie und von welchen Abarten des Schlafmohns er im Orient gewonnen, und in welcher Beschaffenheit er zu uns gebracht wird I, 682 u. f. das beste von selbst aus den geritzten Mohnköpfen entfliessende kommt selten zu uns, wird auch nicht gerade blos in der Gegend von Theben gewonnen I, 683 u. f. was wir aus dem Morgenlande erhalten, dürfte meistens ein Gemisch eines von selbst ausgefloſsnen und durchs Auspressen aus den Mohnköpfen verdichteten Safts seyn I, 684. der aus unsern Mohnköpfen nach dem Aufritzen träufelnde verdichtete Milchsaft

kömmt mit dem besten ausländischen Opium völlig überein, es könnte daher dieses Heilmittel auch leicht im Lande gewonnen werden I, 684 u. f. nebst Anm.* nähere Bestimmung von dessen Ver-

* Da das Opium Eyweifsstoff enthält, und dessen wäfsriger Auszug sich mit Weingeist mischen läfst, so pflichtete auch der sel. Ass. *Rose* der Meinung bey: dafs das Opium der nach vorgängigem Ritzen der Mohnköpfe daraus freywillig ausgeflofsne und an der Luft verhärtete Saft sey. Wäre, sagt er (in s. Ausg. von *Grens* System der Pharmakologie, 2. Theil, Halle 1799, S. 335 u. f.) die Meinung, dafs es durchs Auskochen der Mohnköpfe und Eindikken des Auszugs gewonnen werde, gegründet, so würde es keinen Eyweifsstoff, wohl aber Schleim enthalten, den die Saamenkapseln durch das Auskochen in reichlicher Menge liefern, welcher aber dann keine gänzliche Auflösung des wäfsrigen Opiumauszugs im Alkohol zulassen würde. Gegen diese Gründe bemerkt indefs Hr. D. *Gehlen* (Bemerkungen über den jetzigen Zustand unsrer Kenntnisse vom Opium im Berl. Jahrb. der Pharm. von 1803, S. 170 u. f.): dafs sich bekanntlich die nähern Bestandtheile der Pflanzen, so lange sie noch mit einander gemischt sind, gegen die verschiednen Auflösungsmittel anders verhalten, als wenn man sie mit diesen im abgesonderten Zustande behandelt; auch habe gleichwohl Hr. *Bucholz* (s. oben), obschon bey seinen Versuchen die Auflösung des wäfsrigen Extrakts, mit gleich viel Alkohol vermischt, ganz hell und klar blieb, aus 500 Gran auserlesenen Opiums an 152 Gran Gummi geschieden. Die Versuche, welche der Apotheker *Dubuc* zu Rouen (Note sur l'opium et sa composition etc. aus den Annales de chemie T. XXXI. p. 181 u. f.; übers. in *v. Crells* chem. Annalen 1801, 9. Stk. S. 250 u. f.) mitgetheilt habe, erregten noch mehrere Zweifel gegen jene Meinung. *Dubuc* versichert nämlich, das Opium enthalte fast immer gegen den vierten

Theil Unreinigkeiten, die blos aus aufs feinste zerquetschten Theilen der Mohnpflanze beständen, und eignet gerade dieser fremden Beymischung den bekannten betäubenden Geruch des Opiums zu. Als er die Gewinnung des Opiums aus dem Mohn durch Einschnitte in den Blumenstiel und dem untern Theil der Köpfe versuchte, erhielt er zwar, so wie auch aus einer Sorte Mohn mit kugelförmigen Köpfen die aus 2 und mehr Nähten, die sich am Blumenstiel befanden, solchen von selbst gaben, einen gelblichweifsen, erst fast geruchlosen, sehr bittern, darauf in kurzer Zeit sich dunkler färbenden, einen betäubenden Geruch annehmenden, aber diesen bey Austroknen an der Sonne gar bald wieder einbüfsenden, und erhärtet blos, wie gewöhnliches gereinigtes Opium riechenden, keineswegs aber den durchdringenden narkotischen Geruch des käuflichen morgenländischen Opiums, habenden Diksaft, wovon 2 Gran, die er selbst nahm, bey ihm einen sehr ruhigen und langen Schlaf bewirkten; allein die Verschiedenheit, welche derselbe vom gewöhnlichen Opium durch den ermangelnden narkotischen Geruch zeigte, nebst der Beobachtung, dafs sich dieser Geruch bey dem Opiumkuchen selbst allemal nur wenig an der Oberfläche, aber fast unerträglich am innern noch zähen Theil derselben bemerken lasse, schienen ihm zu beweisen, dafs dieser durch Verflüchtigung darin leicht abnehmen, und dem Opium dieses Princip vielleicht nur zufällig sey. Um hierüber und über die Gewinnung desselben weitere Aufschlüsse zu erhalten, stellte er folgende Versuche an: 1) Nachdem er bemerkt hatte, dafs frisches, zähes Opium beym 40—50° R. bis zum Pülvern ausgetroknet, den betäubenden Geruch mit dem des gereinigten Opiums vertauscht, sammelte er in einer schiklichen Vorrichtung, die während des Troknens sich daraus verflüchti-

genden Theile, und erhielt sie in einer klaren, in einigen Tagen schwach gelblicht werdenden tropfbaren Flüssigkeit, von einem nicht gänzlich mit Wasser mischbaren Gase begleitet. Beyde verbreiteten den Geruch des Innern der Opiumkuchen in dem hohen Grade, dafs davon sehr schnell Thiere, die man in ihre Atmosphäre brachte, erstikten. *Dubuc* hatte früher das Extrakt des weifsen Mohns in verschiednen Perioden seines Wachsthums bereitet, ohne je ein Produkt mit dem Geruch des Opiums zu erhalten. Zufällig aber bemerkte er diesen an einem Haufen weggeworfner Mohnblätter in auffallendem Grade. Dies veranlafste ihn 2) Blätter vom weifsen Mohn, die beynahe den dritten Theil ihres Wachsthums erreicht hatten, in einem marmornen Mörser, ohne Zusatz einer Flüssigkeit, gänzlich zerquetscht und zerrieben, wobey sie viel braunen, etwas milchichten Saft fahren liefsen, in einem steinernen Topfe bey 10 — 12° R. der Luft auszusetzen. Den folgenden Morgen liefs die merklich angeschwollne und aufgeblähete Masse bereits sehr deutlich denselben betäubenden Geruch, wie er sich beym Troknen des Opiums verbreitet, bemerken, und dieser nahm bis zum 4ten Tage hin dergestalt zu, dafs man sich, ohne heftiges Kopfweh davon zu tragen, nicht nähern durfte. Als am 5ten Tage das Gefäfs 12 Stunden an der Sonne gestanden hatte, wurde die Gährung noch stärker, aber, nach bisweiligem Umrühren, nahm der betäubende Geruch ab, und wurde mit einem andern stikgasähnlichen ersetzt. Das Gemenge von Pflanze und Saft wurden dunkler an Farbe, oxydirten sich aus der umgebenden Luft, welches wahrscheinlich die Bildung des Radikals der Salpetersäure veranlafste, das, mit dem aus der Masse sich entwikkelnden Riechstoff verbunden, den vorerwähnten eigenthümlichen Geruch bewirkte. Als solchergestalt *Dubuc* sich über die Entstehung

ser und Weingeist I, 686 — 88. der darin mit

den übrigen Bestandtheilen liegende narkotische

---

des Opiumgeruchs belehrt hatte, behandelte er 3) 12 Pfund Blätter eines Mohns, wie beym vorigen Versuch, ganz auf dieselbe Art, ohne sie jedoch der Sonne auszusetzen, sondern preſste vielmehr, als sie nach 4tägigem Stehenlassen den betäubenden Geruch in hohem Grade bemerken lieſsen, den Saft sofort davon aus, und rauchte ihn filtrirt in sehr gemäſsigter Hitze zur Extraktsdikke ab. Er glaubte aus diesem gegohrnen Mohnsafte wahres Opium zu gewinnen, allein seine Hoffnung wurde getäuscht; er erhielt, indem der betäubende Geruch in demselben Maaſs abnahm, als sich der Saft verdichtete, nichts als ein geruchloses Extrakt. Nicht besser fiel der Erfolg aus, da er 4) den Saft von eben so wie oben behandelten, theils blühenden, theils eben aufbrechenden Mohn auf flachen Tellern an der Sonnenhitze eintroknen lieſs; auch 5) als er aus solchem Mohn gepreſsten und bis zur Hälfte abgedünsteten Saft, welcher erst am 10ten Tage den narkotischen Geruch im vollen Grade zeigte, die eine Hälfte davon zur Extraktdikke abrauchte. Als er hierauf 13 Unzen noch grüne, aber ausgewachsene Mohnkapseln, und 4 Unzen Blätter und Stengel, die aus der Nähe des Blumenstiels genommen waren, gequetscht und vollkommen zerrieben — in welchem Zustande sie eine dikke klebrige Masse darstellten, deren Saft gefärbter und auch bitterer war, als in den vorigen Versuchen — in einem Fayencetopf der Luft aussetzte, erfolgte die Gährung gar bald, und nach 4 Tagen zeigte die Masse ganz den Geruch des ächten Opiums, welcher jedoch, als ein Theil derselben bey einer Wärme von 40° R. abgedampft wurde, sich in so weit wieder verminderte, daſs er nur mit dem gereinigten Opium noch übereinkam. Er bereitete sich nun 6) aus einer beträchtlichen Menge Mohn das Extrakt durchs Auskochen, und rauchte das gesättigte, beym Erkalten etwas mil-

Stoff ist nicht so flüchtiger Art, als man es bisher meinte, und nicht mittelst eines ätherischen

---

chichte, opiumgeruchfreye Dekokt bis zur Trokkenheit ab. Mit einem Theil dieses troknen Extrakts wurde 8) so viel von dem aufbewahrten zähen Safte des 5ten Versuchs in Verbindung gebracht, als nöthig war, ihm die Konsistenz des käuflichen Opiums zu geben, wodurch er abermals ein an Farbe, Geruch und Geschmak dem gereinigten Opium ähnliches Produkt erhielt. Das Uebrige jenes Extrakts wurde 9) mit dem nicht abgerauchten Rükstande des 6ten Versuchs zur Opiumkonsistenz gebracht, und zeigte sich nun dem Levantschen Opium bis zum Verwechseln so weit ähnlich, daſs es nur nicht mit halbausgetrokneten Mohnblättern, die nach *Dubuc* in diesem Zustande den narkotischen Geruch des Opiums annehmen, eingewikkelt war. Wenn gleich *Dubucs* Arbeit, bemerkt Hr. *Gehlen* (a. a. O. S. 183 u. f.), noch unvollkommen ist, da er sein durch die letzten Versuche bereitetes Opium nicht mit dem im Handel vorkommenden chemisch verglichen hat; wenn gleich von dem, was die Natur in dem Klima des mitternachtlichen Frankreichs bewirkt, kein Schluſs zu machen ist auf das, was sie in dem viel wärmern des Orients zu Stande bringen kann; so scheint doch daraus hervorzugehen, daſs man bey Bereitung des Opiums in jenen Ländern, woher wir es erhalten, auf eine ähnliche Art zu Werke gehen möge, indem man den ausgepreſsten Saft des Mohns eindikt, und ihn mit der zerriebnen in Gährung gesetzten Masse des ganzen Mohns — vielleicht auch mit einem bestimmtem Theile, durch freywilligen Erguſs aus den Mohnpflanzen gewonnenen, mittelst der Sonnenwärme verdikten Mohnsaft, der an sich nach *Dubuc* den eigenartigen narkotischen Geruch beym Troknen auch nicht festhält — vermischt. Wenn man indessen auf die frühern mit dem käuflichen Opium angestellten Untersuchungen, nach welchen dessen unauflösliche Theile

Oels, sondern vielmehr innig darin vereinigt ebd. mit harzichten Theilen, dessen Mischungstheile

---

nicht sowohl, wie *Dubuc* will, aus blos verkleinerten Theilen der Mohnpflanze, als vielmehr aus Eyweifsstoff oder Gluten bestehen sollen, welches besonders aus *Josse's* Behandlung desselben (*Römers* Annalen der Arzneymittellehre 1. B. 3. Stk. Lpz. 1798) hervorzugehen scheint, einige Rüksicht nimmt, so dürfte das Anführen des Hrn. *Gehlen* noch mehr Wahrscheinlichkeit haben, nämlich dafs man den bey Erhitzung des ausgeprefsten Safts der Mohnpflanze sich ausscheidenden grünen Eyweifsstoff vielleicht blos der Luft so lange aussetzt, bis er den verlangten narkotischen Geruch angenommen hat, und ihn dann mit dem eingedikten klaren Saft, — bey Darstellung einer vorzüglichen Sorte wohl auch mit dem durch freywillige Ausfliefsung erhaltnen Saft — vereinigt, in Kuchen formt, diese in Mohnblätter einhüllt u. s. w. *Josse* (a. a. O.) behauptet, auf die gedachte Art aus unserm gewöhnlichen grofsen Mohn ein Extrakt bereitet zu haben, welches, seinen Erfahrungen zufolge, alle Eigenschaften des Opiums besitze, und bey gleicher Dosis gleiche Wirkung hervorbringe. Dafs indefs nach *Dubucs* Angabe der narkotische Stoff sich nicht nur im Diksafte der Mohnpflanze stärker entwikkeln, anhäufen und binden lasse, ist durch anderweitige Versuche mit dem Schwarzbilsenkraut (s. den unter Schwarzbilsenkrautdikauszug folgenden Nachtrag) vom Hrn. Ap. *Kühn* in Arnstadt bestätigt worden. Hr. *Bertram Simon* (in s. Beyträgen über die Gewinnung des Mohnsafts in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. 16. B. 1. Stk, 1808, S. 75—78), welcher aus dem 1) von Köpfen und Stengeln, 2) von der ganzen frischen Mohnpflanze, 3) von der einige Zeit zerquetscht an der Luft gestandnen und gegohrnen, den Saft ausprefste, und daraus geradezu, oder 4) nachdem die käsigten Theile durch Erhitzung abgeschieden worden; 5) auch aufserdem aus dem durchs Kochen mit Wasser und Wein-

geist aus der ganzen Pflanze bereiteten Auszug durchs Abrauchen theils an der Luft, theils mit Beyhülfe der Wärme, ein Extrakt darstellte, konnte an allen diesen Extrakten nicht die geringste Aehnlichkeit mit wahrem Opium finden, und, alle vermischt, zeigten eine schwarzgrüne Farbe, einen, Fliedermus ähnlichen, nach einigem Stehen an der Luft durch Gährung zwar etwas stärker werdenden, narkotischen, Geruch, doch war ihre Wirkung von der des Opiums merklich verschieden. Er behauptet daher von neuem, daſs das ächte Opium nichts anders, als der nach gemachten Einschnitten freywillig aus der Mohnpflanze flieſsende und durch die Sonnenwärme verdikte Milchsaft sey, wovon er sich durch die Vergleichung des auf diese Art selbst gewonnenen Opiums mit dem ägyptischen völlig überzeugt haben will. Nach der Meynung des Hrn. *Accarie* (Notiz über das im Handel vorkommende, so wie über das aus dem in Frankreich erbaueten Schlafmohn gezogne Opium u. s. w. vom Herrn *Christ. Lucas* aus den Annal. de Chim. Tom. LXIV. pag. 237 u. f.; übersetzt und mitgetheilt in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVII. 1. Stk. S. 301 — 17) ist das bey uns käufliche morgenländische Opium eine aus dem ausgepreſsten fermentirten und verdikten Saft der Mohnpflanze mit dem freywillig, nach gemachten Einschnitten, abflieſsenden und durch die Sonnenwärme verhärteten Saft zusammengesetzte Substanz, worunter man beym Formgeben zu Kuchen noch die nöthige Menge von verkleinerten gegohrnen Blättern und Saamenkapseln geknetet hat. Für sich, bemerkt er, werde das aus den Einschnitten der Mohnpflanze gewonnene Opium in Tropfen zwar eben-

* Obschon Herr *Bucholz* aus seinen mit dem Opium angestellten Versuchen zu schlieſsen sich berechtigt glaubte,

theile desselben lassen sich am besten durch ein gleichtheiliges Gemisch von Wasser und Wein-

falls in der Türkey aufbewahrt; allein diese geschätzteste Sorte, welche sie *Geboar* nennten, würde nicht ausgeführt und nur zu sehr hohen Preisen für die dortigen Grofsen aufbehalten. Ein Extrakt aus den getrokneten Saamenkapseln des Schlafmohn, wovon ihm 2 Pfund derselben 6 1/2 Unze gaben, nennt er *Französisches Opium*, und versichert, dafs der daraus mit Weinalkohol auszugsfähige Theil sich den Eigenschaften des morgenländischen Opiums noch mehr als sein Französisches Opium an sich nähere. Im Königreiche Neapel, berichten die Herren *Savaresi* und *Saxe* (Ueber die Bereitung des Opiums nach Art der Aegyptier aus dem Bulletin de Pharm. 1809 von D. *Friedr. Trommsdorff* im *Trommsdorffschen* Journ. d. Pharm. XIX. 1. Stk. S. 123—25 übers. mitgetheilt) hat man ebenfalls angefangen, sich das Opium aus dem dort wachsenden Mohn dergestalt zu bereiten, dafs man erst von den Pflanzen das von selbst, nach gemachten Einschnitten, ausfliefsende Opium in Thränen sammlet, und dann, so wie die Köpfe gelb werden, sie von den Stengeln trennt, zerstöfst, den Saft auspreſst, hierauf mit Wasser auskocht; die geseihete Abkochung, sobald sie bis auf zwey Drittel abgeraucht ist, den durchs Auspressen gewonnenen Saft zusetzt, Alles zur Extraktdikke bringt; endlich das früher in Thränen gewonnene Opium darunter knetet, die Masse mit gröblich gestofsnen Mohnblättern bestreut und vollends an der Sonne austroknet. Auf diese Art habe man dort 4 Pfund gewöhnliches Opium bereitet, auch aufserdem noch 2 Unzen Opium in Tropfen für sich aufbehalten, und beyde Bereitungen mit dem besten Erfolg in den Militairhospitalern sowohl für sich, als in Form der Tinktur ange-

dafs das Wirksame desselben nicht gerade in den flüchtigen Theilen beruhen möchte, und dafs man sich daher vor dem

geist ausziehen I, 693. geschichtliche Bemerkungen über dessen Einführung als Heilmittel und

wendet, so daſs man diese Verfahrungsart künftig im Grossen betreiben werde, und das ausländische Opium dadurch entbehrlich zu machen hoffe. *J. P. Boudet* erzählt (in einem Auszuge eines Aufsatzes von *Loiseleur Deslongchams* über das Extrakt des in Frankreich gebaueten Mohns, nebst Bemerkungen über diesen Gegenstand von D. *Friedr. Trommsdorff*, aus dem Bulletin de Pharm. 1809, p. 364 u. f. übersetzt in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XIX. 1 Stk. S. 126—37), daſs, nachdem *Deslongcham* die Darstellung eines Französischen Opiums durch Vereinigung des aus den geritzten Mohnköpfen von selbst ausgeflossenen und daraus nachher gepreſsten und verdichteten Safts zu langwierig und zu wenig ergiebig geschienen, er 9 Pfund grüne Köpfe vom schwarzen Mohn nebst Saamen zerstoſsen, ausgepreſst, die 5 3/4 Pfund gewonnenen, nach dem Filtriren hellbraunen, sehr klaren, doch beym Auf- und Einkochen vielen Schaum absetzenden, Saft über Feuer bis zur starken Syrupsdikke und dann an der Sonnenwärme weiter verdikt, und so nach 10 Tagen 6 1/4 Unze schwarzbräunliches Extrakt erhalten habe. Funfzig Pfund Stengel und Blätter von demselben Mohn hätten bey gleicher Behandlung, nachdem von den 11 3/4 Pfund gewognen grünen Saft das häufige Satzmehl abgesondert worden, nur 4 Unzen 3 Drachmen Extrakt; so wie 4 Pfund grüne Köpfe durch Auskochung mit Wasser 2 Unzen 1 Drachme davon gegeben. Nach den Versuchen, die *D.* mit diesen Mohnextrakten angestellt zu haben versichert, scheinen sie ziemlich übereinkommend mit dem Opium zu wirken, und in doppelter Gabe sollen sie ganz dessen Stelle ersetzen. Er beruft sich noch dabey auf *François Xa-*

---

Kochen des Opium mit flüssigen Auflösungsmitteln nicht sonderlich zu fürchten habe, so fand doch *Dubuc*, daſs der

*vier Burtin*, welcher in einer mit dem Preise gekrönten Probeschrift von 1783, nach *Lieutaud*, *Quercetan* und *Schröder*, als frühern Vorgängern bey Darstellung eines einländischen Opiums, fast dasselbe behauptet, und schlägt vor, sie *Opium gallicum* zu nennen, und durch Lösung 1 Theil von einem dieser Extrakte in 6 Theilen Muskatwein das *Laudanum gallicum* zu bereiten; auch bemerkt er noch, daſs auch das Extrakt vom rothen Mohn in 2 bis 4facher Gabe nach *Boulduc* das Opium ersetze. Wenn bey diesem Opiumsurrogat, bemerkt *Boudet*, des Mittheilers dieser Versuche, nicht einerseits Eingenommenheit dafür, und andrerseits Uebertreibung der Wirkungen desselben Statt fände, man auch überhaupt über die beste Darstellungsart desselben nicht so getheilter Meinung wäre, so müsse es auſserordentlich befremden, warum man es nicht längst allgemein eingeführt hätte; allein, da diesen Extrakten das narkotische Princip fehle, welches ihnen mitzutheilen nur *Dubuc* einige glükliche Versuche gemacht zu haben scheine, und welches ihnen auch vielleicht dadurch, daſs man, die, bey einer von verkleinerten Mohnköpfen und Stengeln in einer Destillirgeräthschaft gemachten Abkochung übergehende äuſserst geruchvolle Portion, dem nachher aus der klargeseiheten Abkochung erlangten festen Extrakt beymischte, mitgetheilt werden dürfte; so hielte er es, bis die verschiednen Meinungen über diesen Gegenstand völlig berichtigt wären, für sehr gefährlich, dem Schlafmohnextrakte den Namen Opium beyzulegen, und ihm Eigenschaften zuzuschreiben, die mit denen des wahren Opiums übereinkommen oder diese gar übertreffen sollen, besonders da schon itzt Gewinnsüchtige das ächte Opium

mit dem Dunst von Opium angefüllte Luftraum für Thiere allerdings tödtlich sey, auch wuſste man ja längst, daſs

noch gegenwärtig in Gebrauch sind ebd. dessen Wirkungsart in grössern und kleinern Gaben

---

mit diesen Extraksen zu verfälschen sich erlaubten. Möchten sich auch die Wirkungen dieser Extrakte denen des Opiums mehr oder weniger nähern, so dürften sie doch diesen nicht gleich geschätzt werden können. Demohngeachtet fährt man von allen Seiten fort, inländisches Opium zu fabriziren. Hr. Ap. *Schiller*, Hr. D. *Ernst Krause* und der Hofap. *Böhler* zu Wiekersheim versichern im allg. Anzeiger der Deutschen, daſs es am besten aus dem *Papaver somniferum altissimum* gezogen werde; so wie man aus Hrn. *Kohrs* zu Bern Schrift: Ueber den Anbau des weiſsen Mohns und dessen vortheilhafte Benutzung auf ein wirksames Opium, Bern 1810 erfährt: daſs Hr. *K.* schon jährlich eine bedeutende Menge des inländischen Mohnsafts produzirt. Es ist nach ihm die mittlere zellige Haut der Mohnköpfe der eigentliche Behälter desselben, und das hieraus mit gehöriger Vorsicht durch das Ritzen der Mohnköpfe erhaltne Opium übertreffe an Reinheit das orientalische, und sey ihm an Wirksamkeit wenigstens gleich zu setzen. Der Hr. Hofrath von *Walberg* hat im Sommer 1810 über die Gewinnung des Opiums aus inländschen Mohnpflanzen Versuche angestellt, welche ein vollkommen genügendes Resultat gegeben haben. Diese Versuche wurden mit dem weiſsen Mohn auf den fürstl. Lichtensteinschen Feldern der Herrschaft Lundenburg in Mähren gemacht, und das in Tropfen gewonnene Opium zeigte sich dem ausländischen sehr ähnlich sowohl bey der chemischen Untersuchung als Wirkung. In Hinsicht auf die Kultur des weissen Mohns, der Gewinnung des Opiums aus demselben und über den Ertrag dieser Produktion giebt er folgende Bestimmungen: Der Mohn wird im September, in dem fruchtbar-

---

Menschen gar bald darin einschlafen. Freylich verliert das Opium mit dem betäubenden Geruch seine Kräfte noch

I, 695 u. f. welche Gegenmittel sich gegen die von ersten erregten Zufalle empfehlen I, 696.

sten, stark mit Kuhmist gedüngten, rein bearbeiteten sogenannten besten Weizenboden angebaut. Man zieht übrigens den Herbstanbau jenem im April vor, weil der Mohnsaamen vieler Feuchtigkeit und Zeit zum Keimen bedarf. Die Mohnköpfe werden 14 Tage nach der Blüthe, in welcher Zeit sich der Mohnsaame in den Kapseln gebildet haben wird, auf der äufsern Haut, die noch grün und weich seyn mufs, mit einer Nadel, an einem heitern Abend, auf allen Seiten in gleichen Distanzen aufgeritzt, ohne die innere Haut zu durchstechen, wodurch sonst das Wachsthum der Saamen verhindert werden würde. Nach dieser Aufritzung fliefst aus der Oberhaut ein weifser Schleim, der über Nacht stokt, am Morgen braun aussieht, gesammlet wird und das Opium liefert. Die geritzten Köpfe können, so lange sie Zeichen des enthaltnen weissen Saftes geben, noch ferner behutsam jeden zweyten Tag aufgeritzt, und die Sammlung des Opiums am folgenden Morgen vorgenommen werden. Auf ein niederöstreichsches Joch zu 1600 Q. K. kann man 172,800 Mohnköpfe rechnen, wenn nämlich auf jeden Quadratfufs, der das Joch 57,600 hat, eine Pflanze gerechnet wird, deren jede bey guter Kultur 3 Mohnköpfe bringen kann. Rechnet man aber nur 125,000 Mohnköpfe auf ein Joch, und von jedem Mohnkopf, nach gemachten Versuchen im Kleinen, 1 Gran Opium, so würden diese eine Ausbeute von 16 Pfund, 8 Loth, 3 1/3 Quentchen an Opium liefern. Nimmt man das Pfund dieses besten köstlichen Opiums nur zu 100 fl. an, so wäre also der Ertrag eines Jochs Feld an Opium über 1600 fl., ohne den Mohnsaamen zu rechnen, der zum feinsten Tafelöl, kalt geprefst, zu benutzen ist. Angenom-

nicht, aber man ist bis dahin noch nicht darüber einig, an welchem Mischungstheile die narkotische Kraft zurükbleibt.

wird durch allmälige Angewöhnung in sehr grossen Gaben ohne Nachtheil vertragen ebd. welche

men, daſs dem Felde eine, der zum Weizenbau erforderlichen, ähnliche Kultur gegeben, und aller mögliche Aufwand auf den unwahrscheinlichen höchsten Betrag von 800 fl. aufsteigen werde, so wird doch immer ein reiner Gewinn von 800 fl. aus einem niederöstreichschen Joch durch den Bau des Mohns vom erhaltnen Opium sich ergeben, und durch diese neue Produktion jenes Geld im Lande erhalten werden, das für den nöthigen Bedarf des Opiums bisher ins Ausland gehen muſste. Auch der Hr. Prof. *Rumi* in Oedinburg hatte im Jahre 1809 zu Schmölnitz, wo er damals als Prediger angestellt war, auf ähnliche Art glükliche Versuche mit der Erzeugung des Opiums aus dem *schwarzen uud braunen Mohn (Papaver hortense semine nigro et fusco)* gemacht; doch gewann er dabey nur unvollkommnen Saamen, da er in die Köpfe wahrscheinlich zu tiefe, die innere Haut verletzende, Einschnitte gemacht hatte. (Aus den vaterländ. Blättern f. d. Oesterreichschen Kaiserstaat, in der Salzburgschen med. chir. Zeitung, No. 29. 1811. S. 78—80.)

Dies sind die neuern Ansichten über die Gewinnug des morgenländschen Opiums, wovon, meiner Einsicht nach, *Dubucs*, von *Gehlen*, und nach meinem Vorschlage verbesserte, Nachahmung derselben und seine Verfahrungsangabe zur Darstellung eines einländischen Opiums das mehreste für sich haben, und einer weitern Prüfung verdienen dürfte; wenn man nicht für alle künstliche Darstellungen desselben den nach vorgängigem Ritzen der Mohnköpfe von selbst ausgeflossenen und durch die Sonnenwärme verdikten Saft geradehin den Vorzug zugestehen will.

---

Die ältern Ansichten hierüber von *Neumann*, mit welchen auch *Hoffmann* übereinstimmt; von *Mönch*, *Gren* und *Bucholz* habe ich bereits Th. I. S. 687 u. f. im Zusatz zum

einfache Vor- und Zubereitungen desselben als die wirksamsten zu betrachten sind ebd. u. f.

---

Art. Mohnsaft angeführt. Nach *Josse* sollen die betäubenden, reizenden Wirkungen des Opiums an den darin enthaltnen glutinösen Stoff gebunden seyn. Als er Opium mit Wasser von 30—36° R. auf eben die Art, wie wenn man den Leim aus dem Weizenmehl gewinnen will, behandelte, wurde die Oberfläche des Opium dadurch erweicht, und mit einer faserigen, etwas an der Haut klebenden, Materie überzogen, und als alle auflösliche Theile ausgezogen waren, blieb das Gluten als eine elastische dunkelbraune Substanz mit einem so durchdringenden Opiumgeruch und Geschmak zurük, dafs oft der Magen dadurch bis zum Erbrechen gereizt wurde. Feucht ging sie leicht in Fäulnifs, getroknet, mit Verlust ihrer Elasticität, aber keineswegs ihres Geruchs, zu einem Pulver wie gebrannte Erde, über. Ein Pfund Opium lieferte 6 1/2 Unze dieser Substanz, die völlig trokken nur noch 5 Unzen und einige Drachmen wog. In der troknen Destillation verhielt sie sich wie Mehlleim. Ein Stükchen davon, mit 4 Theilen Alkohol übergossen, theilte diesem eine braune Farbe und widrigen Geruch mit, ohne an seiner Gröfse und Form einzubüfsen, obgleich es nachher wohl getroknet, den 8ten Theil seines Gewichts verloren hatte, welchen der Alkohol bey Abziehung als ein geruchloses sehr bitteres Harz zurükliefs, wogegen er selbst den betäubenden Geruch mit herübernahm. Im frisch geschiednen Zustande, nicht aber, nachdem sie getroknet worden, nimmt heifses Oel, wie von dem grünen Satzmehl der Pflanzen, eine grüne Farbe an. Sie soll sich wie Mehlleim im Essig und andern sauren vegetabilischen Flüssigkeiten auflösen, und durch Alkalien in Flokken, die immer noch den Opiumgeruch haben, daraus niedergeschlagen werden. Nach diesem Verhalten bewirken daher seiner Ansicht gemäfs die vormals üblichen Verbesserungen der gefürchteten

dessen arzneyliche Anwendung und schikliche Verordnung I, 697.
Mohnsaft, weifser II, c. 2486.
Mohnsaftauszug, geistiger II, c. 2916.
Mohnsaftextrakt, wäſsriges II, a. 773.
Mohnsaftpillen II, b. 1591.

betäubenden Eigenschaft des Opiums durch saure Pflanzensäfte gerade das Entgegengesetzte, indem sie den glutinösen Theil mit auflösen. Spanischer Wein oder Meth sind ihm die vorzüglichsten Ausziehmittel des Opiums, da sie jenen Stoff, welcher, da er ihn mit dem bey Bereitung des Schierlingsextrakts nach *Störkscher* Methode beym Erhitzen des Safts sich abscheidenden Eyweiſsstoff vergleicht, mit diesen mehr als mit den Gluten übereinstimmen dürfte, nicht angriffen. *Josse* bemerkt noch, daſs das Wasser, womit das Opium gewaschen worden und den Extraktivstoff aufgelöst enthält, fettig werde, auch daſs die Oberfläche der auf dem Filtro zurükgebliebnen glutinösen Substanz mit einer farbigten fetten Haut überzogen sey; er hält jedoch diese Erscheinung für zufällig, und meint, daſs sie von einem Oel oder Fett herrühren dürfte, womit man sich vielleicht in den Morgenländern die Hände beym Kuchenformen bestreiche. Die neuern Beobachtungen von *Proust* und des Pariser Apoth. *Derosne* (dessen Abh. über das Opium in den Annal. de chim. T. XLV. p. 257; in *Trommsdorffs* Journ. XII. 1. St. S. 223—53, und dem wesentlichen Inhalt nach von *Gehlen* im neuen Berlin. Jahrb. 1. B. 1803. S. 196—213) zeigten aber, daſs es allerdings eine ölichte Materie im Opium gebe. *Proust* leitet sie mit Wahrscheinlichkeit vom Blumenstaube des Mohns her, daher sie nach *Gehlen* wachsartig seyn möchte; welche Vermuthung durch die Methode bestätigt wurde, durch welche *Derosne* dieselbe erhielt. Nachdem er nämlich das Opium mehreremale mit Wasser und dann mit Weingeist in gelinder Wärme ausgezogen hatte, lieſs er den Rükstand mit frischem Alkohol sieden, worauf die heiſs filtrirte Flüssigkeit beym Erkalten eine ölige, feste,

schwarzbraune Materie fallen liefs. Aus ihrer Wiederlösung im Alkohol schlug sie sich beym Erkalten in sehr zertheilter Gestalt mit gelblichgrauer Farbe wieder heraus. Sie zeigte sich als wachsähnlich, und *Derosne* erhielt davon gegen 1 Unze vom Pfunde Opium. Diese Substanz theilt nach ihm, wie schon *Baume* bemerkt habe, dem Opium den eigenthümlichen Geruch mit; sie allein behalte ihn, während die übrigen Bestandtheile des Opiums geruchlos sind. Da diese Substanz bey der von *Josse* eingeführten Behandlung des Opiums zurükbleibt, so wird klar, wie er seinen Gluten den Geruch und die betäubenden Eigenschaften zuschreiben konnte. *Neuman*, *Wedel*, *Hoffmann*, *Tralles* reden noch von einer besondern im Opium vorhandnen salzähnlichen Substanz, welche Letzterer, da sie mit Mildkalien braust, für eine Säure erklärt, was kürzlich auch *Proust* behauptet, und worüber *Derosne* (a. a. O.) die neuesten Beobachtungen bekannt gemacht hat. Durch wiederhohlte Ausziehungen mit dem Wasser entzog er Opium alle im Wasser lösliche Theile, dampfte die klaren Auszüge bis zur starken Syrupsdikke ab, wobey sich blos einige harzichte Theile abschieden. Beym Erkalten aber nahm die Flüssigkeit ein körniges Ansehen an, welches deutlich auf die Gegenwart einer ausgeschiednen Substanz hindeutete. Beym Verdünnen mit 4 Theilen Wasser entstand eine merkliche Trübung, und es setzte sich ein beträchtlicher Satz ab. Die abgegofsne aufs Neue abgeschiedne Flüssigkeit, wie vorher behandelt, gab noch etwas davon. Er sammlete ihn auf ein Filtrum. Die gut abgetropfte Substanz hatte eine dunkelbraune Farbe, und schien aus Harz und oxydirten Extraktivstoff zusammengesetzt zu seyn, zeigte sich aber bey genauerer Untersuchung, aus unzähligen kleinen glänzenden Krystallen bestehend, die darauf gegofsnes siedendes Wasser, welches

etwas Extraktivstoff davon aufnahm, mit atlasartigen Glanz zurükliefs. Der Alkohol löste sie siedend auf, und setzte sie beym Erkalten wieder krystallinisch ab. Auch, als *Derosne* den vom Wasser nicht gelösten Theil des Opiums nachher mit 6 Theilen Alkohol in einer Hitze von 30 — 40° R. digerirte und die dunkelrothe Flüssigkeit noch warm abfiltrirte, setzte sie beym Erkalten ebenfalls Krystalle ab, was auch bey Wiederhohlung dieses Verfahrens nochmals geschah. Er gewann diese Substanz durch wiederhohltes Auflösen im Alkohol und in der Krystallisation derselben aus 1 Pfund Opium sehr rein, frey von Harz und der obgedachten ölichten Materie gegen 40 Grammen oder 10 2/3 Dr. in weifsen, regelmäfsigen, bisweilen in Büscheln zusammengehäuften Prismen krystallisirt, geruch- und geschmaklos, im kalten Wasser nicht löslich, wohl aber in 400 Theilen siedendem, woraus es sich beym Erkalten niederschlägt. Jene Lösung röthet die Lakmustinktur nicht. Vom Alkohol erfordert es beym Sieden 24, in der Kälte gegen 100 Theile Wasser zur Lösung. In Säuren, sowohl mineralischen als vegetabilischen, ist diese Substanz leicht in gewöhnlicher Temperatur löslich, und sättigt man eine solche Lösung mit Kalien, so fällt sie sofort wieder pulverförmig daraus nieder. Aetzkalien machen sie im Wasser nur wenig löslicher, und Säuren, wenn sie nicht im Uebermaafs zugesetzt werden, fällen sie wieder daraus. Vom Aether und flüchtigen Oelen wird sie in der Wärme gelöst, scheidet sich beym Erkalten, aber in flüssiger ölichter Gestalt, wieder aus, worauf sie bald wieder krystallisirt. Auf glühende Kohlen geworfen entzündet sie sich, und brennt mit Flamme gleich den verbrennlichsten vegetabilischen Substanzen. Erhitzt schmilzt sie wie Wachs, und geschieht diese Schmelzung in einer Retorte, so blähet sie sich nach wenigen Augenblikken

sen Anwendung und die Entstehung des gesaff- ranten Mohnsyrups II, c. 2486 — 2490.

---

auf, giebt weifse Dämpfe, welche sich zuletzt in der Nähe des Retortenhalses als eine ölichte gelblich gefärbte Substanz verdichten, wobey zugleich ein wenig mit kohlenstoffsaurem Ammonium geschwängerte Flüssigkeit übergehet. Gegen Ende der Operation entwikkelt sich kohlenstoffsaures Gas, festes Ammonium und Kohlenwasserstoffgas. In der Retorte bleibt eine sehr voluminöse, leichte, schwammichte, regenbogenfarbig glänzende Kohle. Die im Halse der Retorte abgeschiedne ölichte Substanz ist sehr zähe, und zeigt einen starken gewürzhaften Geruch und pikanten sehr scharfen Geschmak. Mit Salpetersäure übergossen nehmen die Krystallen bald eine rothe Farbe an, und lösen sich sodann leicht darin auf. Erhitzt und abgedampft giebt diese Auflösung derselben eine beträchtliche Menge Sauerkleesäure, und der bleibende Rükstand ist sehr bitter. Dieses eigenartige Verhalten bestimmte *Derosne*, diese Substanz als einen neuern nähern Pflanzenmischungstheil anzusehen, die nicht saurer Natur seyn könne. Er glaubt, dafs man sich aus der Leichtauflöslichkeit derselben in Säuren, welche auch den harzichten und ölichten Theil des Opiums zeige, auf eine gnügende Art den Grund der zufällig bemerkten Wirkung des Essigs als Gegengift des Opiums erklären könne; dafs andere Säuren diese Wirkung ebenfalls hervorbringen möchten, und dafs man glauben müsse, die Säuren beugten nicht durch die Bindung einer vorgeblich feinen Materie; sondern durch das Auflösen jener schwer auflöslichen Bestandtheile des Opiums den traurigen Folgen desselben vor: eine Meinung, worin er *Josse* gerade entgegengesetzt ist, der, wie schon angeführt worden, die Säure für schädlich hält, und die auch, analogisch genommen, nicht ganz richtig seyn dürfte, da Körper in aufgelöster Form sonst immer stärkere Wirkung zeigen. Verschiedene Hunde bekamen von

---

6—18 Gr. dieselben Zufälle, die grofse Gaben Opium erregen: Schwindel, Brechen, Konvulsionen. Essig heilte die Meisten. Den reichlichen Niederschlag, welchen sowohl die ätzenden als milden Alkalien im Wasseropiumauszuge bewirken und *Proust* für reines Harz hielt, erklärt *Derosne* für sehr zusammengesetzt. Als er zu einer kalt mit 6 Theilen Wasser bereiteten Opiumlösung so lange Mildkalilösung tröpfelte, bis nichts mehr gefällt wurde, wobey die überstehende noch etwas abgedampfte Flüssigkeit ebenfalls noch etwas dieses abgespült fahlen, körnichten, wenig Geschmak habenden Niederschlags, gab, löste Alkohol im Sieden gegen 5/4 davon auf, färbte sich dunkelroth, und setzte beym Erkalten eine verwirrte und röthliche Krystallisation ab, wovon ein Theil nebst dem aufgelösten Harze noch darin gelöst blieb, welches beydes noch durch Abdampfung daraus erlangt wurde. Der vom Alkohol ungelöst gebliebne Theil löste sich meistentheils im siedenden Wasser mit dunkler Extraktfarbe auf, und die Auflösnng liefs beym Erkalten ein sehr weifses Pulver fallen, welches, ausgesüfst und getroknet, leicht, unschmakhaft, im siedenden Wasser unauflöslich war, im rothglühenden Tiegel kunstfeuerartig verbraunte, und kohlenstoffsauren Kalk mit etwas Kali zurükliefs. Gerade so verhielt sich der vom Wasser nicht gelöste zur Trokkenheit gebrachte Theil beym Verbrennen. Der vom Alkohol unaufgelöst zurükgelassene Theil des durch Alkali bewirkten Niederschlags besteht also diesem nach aus Kalk mit vegetabilischer Materie verbunden. Die aus dem Alkohol krystallisirte Substanz war und verhielt sich meistens wie die oben gedachte, nur war ihr Geschmak etwas bitter, ihre Gestalt weniger regelmäfsig, ihre Löslichkeit gröfser, und die Lösung färbte Violensyrup grün. Erhitzt verknistert sie etwas und efflorescirt gleichsam, nachher schmilzt sie wie

| | |
|---|---|
| Wurzel frisch benutzt und aufbewahrt I, 766. | welche Menge sie an Dikksaft liefert, und wozu |

die andere. Ihre Auflösung wird nicht durch Wasser undurchsichtig weifs niedergeschlagen, aber es bilden sich einige Augenblikke nachher kleine Krystallen in der Flüssigkeit, was auch bey der Auflösung in Säuren geschiehet, wenn man sie durch Alkalien zersetzt, die sogleich auch keinen bemerklichen Niederschlag bewirken, wo man aber auch bald nachher die aufgelöste Substanz als feine kleine Nadeln auf dem Boden des Gefäfses findet. Bey der troknen Destillation verhält sie sich auf die obengedachte Art, nur enthält die minder voluminöse Kohle mehr Kali. Der Antheil dieses letztern, nicht gut davon zu entfernenden, scheint demnach die Ursache der kleinen Verschiedenheiten zu bewirken.

Die Wasserauflösung des Opiums röthet nach *Derosne* Lakmustinktur, welches auf Säure deutet. Er glaubte diese in der, über dem durch Alkali bewirkten Niederschlag, stehenden alkalischen Flüssigkeit zu finden, und nach deren Abdampfung durch Krystallisation zu erlangen. Es bildeten sich auch einige Krystallen, aber ihre kleine Menge, ihre Verbindung mit dem Extraktivstoff und ihre Leichtlöslichkeit verstatteten ihm nicht, sie zu untersuchen. Seiner Meinung nach dürfte die im Opium vorhandne Säure keine andere als Essigsäure seyn, die so häufig in andern Extrakten gefunden werde.

Aufser der obgedachten krystallinischen Substanz enthält die wäfsrige Auflösung des Opium nach *Derosne* Extraktivstoff und Harz, und zwar letzteres so wie die krystallinische Substanz in um so gröfserer Menge, wie mit je weniger Wasser, die Lösung gemacht werde, indem der Extraktivstoff beyder Lösung darin befördert. Das Harz scheidet sich aus der wäfsrigen Auflösung gröfstentheils schon durch wiederhohltes Abdampfen bis zur Syrupsdikke und

man sie sonst noch verwendet ebd.
Möhrendiksaft I, 766.
Möhrensaft, verdikter II, c, 2189.
Mohr, alkalischer II, b. 1003 Anm.
— mineralischer II, b. 1034.
— schlafmachender II, b. 1042.

---

Wiederauflösung des Extrakts als eine weiche, zähe, nachher erhärtende, Masse aus. Aus dem übrigen Extrakt kann man es vollends durch angemessene Behandlung mit Alkohol absondern; wobey aber ein Theil ungelöst bleibt, den *Derosne* etwas unwahrscheinlich für oxydirten Extraktivstoff, *Bucholz* aber für mit etwas Gluten verbundnes Harz hält. Endlich enthält nach *D.* die wäſsrige Opiumlösung auch etwas schwefelsauren Kalk und schwefelsaures Kali, die man entweder durch Alkohol oder durch das Verbrennen des Extrakts daraus darstellen kann.

Der durch Wasser und Weingeist ausgezogne Rükstand des Opiums besteht nach *D.* aus vegetabilischen Ueberbleibseln, nicht selten mit beygemengten Sand. Durch siedendes Wasser und Essig soll man nach ihm davon noch Satzmehl, Schleim und Gluten ausziehen können, was jedoch in Hinsicht des Schleims nicht wohl einzusehen ist, da dieser im wäſsrigen Auszuge, in welchem ihn auch *Bucholz* fand, enthalten seyn muſs. *Bucholz* zog mit Aether noch Elastikum davon aus.

Aus vorstehenden Angaben zieht Hr. *Gehlen* (a. a. O. S. 215) folgende Resultate: Das Opium ist eine sehr zusammengesetzte Substanz, enthält, auſser dem flüchtigen betäubenden Stoff, Extraktivstoff, Schleim, Harz, eine ölige wachsähnliche Substanz — der Einige vorzüglich die betäubenden giftigen Eigenschaften des Opiums zuschrieben — eine besondere krystallinische Substanz — die jedoch nicht salzartiger oder saurer Natur zu seyn scheint, wie Manche geglaubt haben — eine Substanz, die mit dem aus grünen Pflanzensäften abgeschiednen Eyweiſsstoff übereinstimmend

scheint, und für Gluten von Einigen angesehen wird, nebst etwas Kautchuk und Rükbleibsel von verschiednen Pflanzentheilen, in wahrscheinlich nicht immer gleichen Verhältnissen. Ob indeſs diese hier angegebnen Bestandtheile des Opiums in allen käuflichen Sorten desselben vorkommen, läſst sich aus Mangel vergleichender Untersuchungen so wenig behaupten, als überhaupt manche davon eine nähere Untersuchung, um sie als wirklich darin vorhanden anzuerkennen, wünschen lassen.

Hr. *Fr. Sertürner* in Paderborn bemerkte darauf (in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XIII. 1. Stk. 1805, S. 234 u. f.), daſs das Opium, wie er wenigstens an 2 Sorten gefunden, auſser einer gebundenen, auch eine freye Säure enthalte, wie letzteres schon das Rothwerden der Lakmustinktur beym Vermischen mit wäſsrigem und geistigem Auszug desselben beweise. Die Erscheinungen, daſs Opiumtinktur mit salzigtsaurem Eisen in Wasser oder Schwefeläthergeist gelöst, augenbliklich einen kastanienfarbnen, mit Kalkwasser aber einen weiſsen Niederschlag giebt, wären nach Hrn. *Bucholz's* Versuchen unerklärt geblieben. Er fand darauf (im gedachten Jour. XIII. 2. Stk. S. 349 u. f.): daſs die Opiumsäure, die ihm auch unser deutscher Mohn lieferte, aus der verdünnten Lakmustinktur und dem Heidelbeersaft, indem sie selbige röthet, den Färbestoff als einen röthlichen Satz abscheidet. In einer später von ihm (in demselben Journ. XIV. 1. Stk. 1806. S. 47—93) mitgetheilten Abhandlung: über die Darstellung der Opiumsäure oder reinen Mohnsäure, nebst einer chemischen Untersuchung des Opiums, mit vorzüglicher Hinsicht auf einen darin neu entdekten Stoff und die dahin gehörigen Bemerkungen, erklärt er eben erwähnte Angabe als eine Eigenschaft der Mohnsäure für irrig, und miſst jene Verän-

457. Nachw. von dessen bot. Beschr. und Abb. ebd.
Monatsblume I, 514.
Mönchsbalsam II, c. 2826.
Mönchskappe I, 388.
Mönchskopflöwenzahn I, 509 u. 836. Nachw der

---

derungen, welche einige Pflanzenpigmente durch die Opiumauszüge erfahren, nicht dieser mehr allein, sondern zugleich einem von ihm im Opium noch aufgefundnen, bis itzt unbekannt gewesenen Stoff — der indeſs nichts anders, als die von *Derosne* eigentlich schon von *Proust* (vergl. *O L. Cadet* Dict. de Chem. T. III. Paris 1803, p. 464) früher entdekte krystallinische Substanz ist — bey. Bey der Annahme, daſs das quantitative Mischungsverhältniſs des Opiums einem beständigen Wechsel unterworfen seyn soll, hat er seine Versuche nur auf das qualitative beschränkt, und hofft, daſs, wenn gleich unser ungünstiges Klima eine zwekmäſsige und vollkommne Kultur der Mohnpflanze nicht zusage, es doch nicht aus den Grenzen der Möglichkeit liege, durch einländisches, das Opium der heiſsen Zone. wo nicht zu verdrängen, doch dessen Verfälschung zu vermindern. Das Verhalten eines kaltbereiteten Auszugs von 300 Gr. Opium mit 8 Unzen dest. Wasser fand er folgendergestalt: Das davon merklich geröthete Lakmuspapier hinterlieſs nach einiger Zeit einen fast ganz verbleichten blaſsröthlichen Flek; Veilchenblumblätter- und Heidelbeerauszug, so wie Himbeersaft, verbleichten, ohne merklich geröthet zu werden, und letztere beyde lieſsen einen röthlichen Satz fallen; durch Kali gebräuntes Kurkumepapier wurde wieder gelb, aber nicht vorher durch Kali verändertes Kurkumepapier wurde, wie das mit Rhabarber- und Fernambukauszug gefärbte Papier, davon nicht verändert; ätzendes und kohlenstoffsaures Kali, Natron und Ammonium bewirkten darin einen häufigen flokkigen Niederschlag, den ein Uebermaaſs von Kali wieder auflöste; wäſsrige Kalk- und Barytlösung, so wie die Lösungen des salzigtsauren Baryts und essigsauren Bleys, bewirkten darin ebenfalls sofort einen grauen, durch zugesetzte Salpetersäure

wieder verschwindenden Niederschlag; salpetersaures Silber und Queksilber hatten darauf keinen sichtlichen Einfluſs; gelöstes grünes schwefelsaures Eisen verursachte darin einen schmutzigbraunen, nach Einwirkung der atmosphärischen Luft dunkler erscheinenden Niederschlag; rothes schwefelsaures Eisen bewirkte gleich eine dunkelkastanienbraune Farbe, so wie auch, weniger oxydulirtes, als oxydirtes salzigtsaures Eisen, welche Säuren nicht zerstörten, vielmehr bis zum schönsten Roth erhöhten, während Alkalien das Gegentheil bewirkten; sauerkleesaures Kali und salzigtsaures Zinn bewirkten darin einen häufigen Satz; thierischer Leim bewirkte auch beym Erhitzen der Mischung keine Veränderung, und eingetropfte höchst starke Schwefelsäure lieſs, auſser, daſs der Opiumauszug eine braunere Farbe annahm, nichts bemerken. Da diese Versuche mit dem wäſsrigen Opiumauszug ihm die Gegenwart einer freyen Säure, eines irgend an eine Säure gebundnen Körpers, der Schwefel- und Mohnsäure, nebst der des Kalks, so wie die Abwesenheit freyer Alkalien und des Tannins zu erkennen zu geben schienen; so schritt er nun, um sich die ihm gezeigten Mischungstheile für sich darzustellen, zur folgenden nähern Untersuchung des Opiums. Er zog 960 Gr. troknes gröblich gepülvertes Opium mit 8 Unzen dest. Wasser binnen 12 Stunden bey 70° R. aus, und goſs den hellen Auszug vom Bodensatz ab, behandelte diesen mit 8 Unzen Wasser wie zuvor, kochte nunmehr den Satz mit 8 Unzen Wasser, und goſs auf den nicht gelösten Ueberrest so lange Wasser, bis dieses ungefärbt durchs Filtrum abfloſs. Der getroknete Rükstand wog noch 371 Gran. Die gemischten wäſsrigen Auszüge, obwohl sie binnen 24 Stunden einen bräunlichen Satz fallen lieſsen, waren doch schwer klar zu filtriren, und da das Filtrum 13 Gran am Gewicht zugenommen hatte, so

waren 576 Theile des angewandten Opiums in der hellen Flüssigkeit gelöst. Diese erhitzt mit Ammonium übersetzt, liefs einen häufigen grauen Satz fallen, der, ausgesüfst und getroknet, 118 Gr. wog. Aus der filtrirten ammonialisch riechenden Flüssigkeit setzte sich nach einer Stunde eine pulverförmige Substanz von weifserer Farbe und gröfserm spezifischen Gewicht ab, und es schied sich von derselben noch mehr aus, als sie davon abgegossen bis zur Hälfte, wo sie bey einem darüber gehaltnen mit Essigsäure benetzten Stäbchen keine Wolke mehr hervorbrachte, abgedampft worden war, welche beyde Sätze zusammen anfgehoben wurden. Da sich bey weiterm Abdampfen von dieser Substanz fast nichts mehr zeigte, so wurde alles zur Trokkenheit gebracht, da dann 402 Gr. eines dem offizinellen Extr. Opii aqu. ähnlichen Extrakts zurükblieben, welches aber nicht so heftig, wie dieses, auf die Geschmaksorgane wirkte, sondern mehr rein bitter, wie Tausendgüldenkrautextrakt, schmekte. Da es seiner Meinung nach die im Mohnsaftauszug vorhanden gewesene Mohnsäure als mohnsaures Ammonium enthielt, so wurde das Extrakt, im Wasser gelöst, eine Zeit lang hingestellt, wobey auf dem Boden des Gefäfses dem Augenmaafs nach etwa 1 — 1 1/2 Gr. der weifsen Substanz, und über dieser etwas ausgeschiedne braune Materie gefunden wurde, welche letztere ganz den Charakter des oxydirten Extraktivstoffs zeigte. Nach beyder Absonderung entwikkelte ätzendes Kali aus der Flüssigkeit zwar wirklich Ammonium, und übersaures salzigtsaures Eisen brachte darin eine röthliche Farbe hervor; allein, obschon diese Versuche die Gegenwart des Ammoniums bewiesen, so zeigten sie solche doch nicht so auffallend, als er es von der konzentrirten Flüssigkeit erwartete, daher ihm schien, dafs entweder beym Abrauchen ein Verlust an mohnsaurem Ammo-

nium Statt gefunden haben, oder vielleicht die aus der Flüssigkeit geschiedne weiſse Substanz das mohnsaure Ammonium darstellen möchte. Es wurde diese mithin einigemal mit kaltem dest. Wasser abgespült und getroknet; doch, da ein Theil durch Zufall davon verloren ging, nur 10 Gr. erhalten, die zerrieben ein weich anzufühlendes, geschmak- und geruchloses Pulver darstellten. Aetzendes Kali, Kalk und Baryt entbanden daraus viel Ammonium, verdünnte Schwefelsäure löste es gänzlich, wogegen Essigsäure nicht merklich darauf einwirkte. Vieles Wasser löste es beym Kochen bis auf einen geringen Rükstand, und diese heiſse Auflösung veränderte weder Lakmus- noch Kurkumepapier. In einem silbernen Löffel erhitzt, stieſs diese Substanz einen weiſsen dikken Dampf aus, und verflüchtigte sich so bis auf einen sehr geringen Rükstand, welcher der Untersuchung nach aus Thon und etwas weniger schwefelsaurem Kalk bestand.

Um die Mohnsäure für sich darzustellen, wusch er eine von neuem bereitete Portion mohnsaures Ammonium so lange mit Wasser, bis etwas davon abfiltrirt nicht mehr auf Eisensolution wirkte, und setzte dann zur heiſsen wäſsrigen Lösung desselben so lange essigsaures Bley, als dadurch ein Niederschlag bewirkt, und die darüber stehende Flüssigkeit von Eisenauflösung nicht weiter geändert wurde. Die aus dem ausgesüſsten mohnsauren Bley, durch vorsichtig zugesetzte verdünnte Schwefelsäure geschiedne, Mohnsäure zeigte eine noch schwachröthliche Farbe, schmekte sauer, röthete Lakmus- und Veilchenauszug stark, blieb mit salzigtsaurem Baryt ungeändert, gab mit im Wasser gelöstem Aetzbaryt und essigsaurem Bley sofort einen häufigen, doch von beyden, nach noch eingetröpfelter Salpetersäure gänzlich wieder verschwindenden Niederschlag, färbte Eisenauflösung

dunkelroth, und stellte, unter Aufbrausen, mit kohlensaurem Ammonium, das mohnsaure Ammonium als ein weifses Pulver wieder dar. Vergeblich versuchte er diese schwefelsäurefreye Mohnsäure durchs Abrauchen zur Krystallisation zu disponiren, es blieb ihm blos ein körniges Wesen als fester Rükstand übrig. Er versuchte darauf, die Mohnsäure sich kürzer so zu verschaffen, dafs er zu einem in der Wärme aus 1 Theil Opium mit von jedem 3 1/2 Theil Wasser und Weinalkohol bereiteten filtrirten, mit Wasser verdünnten, Auszug mit essigsaurem Bley fällte, und darauf das ausgewaschne mohnsaure Bley durch Schwefelsäure zersetzte; allein er erhielt sie auf diese Art, mit vielem Extraktivstoff und Schwefelsäure verunreiniget, von brauner Farbe, und konnte sie auch dadurch nicht gänzlich von ersterm befreyen, als er zu einem Theil davon Barytwasser und zu einem andern essigsauren Baryt so lange setzte, bis sich weiter nichts niederschlug, und dann den erhaltnen ausgewaschnen Satz von neuem mit Schwefelsäure zersetzte. Besser gelang dies, als er die braune Säure konzentrirt mit Kali oder Ammonium sättigte, und die sich absetzenden schwer löslichen mohnsauren Salze von dem Flüssigen getrennt, abgesüfst und wieder im Wasser gelöst, nochmals durch essigsaures Bley, und dieses zur Befreyung der Mohnsäure mit Schwefelsäure zerlegte. Zuletzt fand er den wäfsriggeistigen Opiumauszug mit ätzendem oder essigsaurem Baryt zu fällen, und den durch sorgfältiges Auswaschen von allem Extraktivstoff befreyten mohnsauren Baryt durch eine verhältnifsmäfsige Menge Schwefelsäure zu zersetzen, als das einfachste und zwekmäfsigste Verfahren zur Darstellung der Mohnsäure, wobey er noch besonders bemerkt, dafs die dabey angewandten Scheidungsmittel durchaus eisenfrey seyn müssen, wenn die sonst rein farbenlose Säure nicht röthlich

ausfallen soll. Die so dargestellte *reine Mohnsäure (Acidum papavricum)* besitzt nach ihm folgende Eigenschaften: Sie ist geruchlos, schmekt sauer, röthet Lakmus- und Veilchentinktur, zersetzt Schwefelkali und Seife, brauset mit kohlenstoffsauren Alkalien, und bildet mit ihnen fast durchgehends pulverförmige, schwer im Wasser auflösliche, unregelmäfsig krystallisirende Salze. Sie schlägt den im Wasser gelösten Baryt und Kalk, indem sie sich mit beyden verbindet, nieder, zersetzt, zwar nicht für sich, aber an Kali gebunden, die Verbindungen des Baryts, Strontians, Kalks und andrer Erden mit der Salpeter-, Salz und Essigsäure, wobey die entstehenden mohnsauren Salze zu Boden fallen. Einige Metallauflösungen werden auch durch die freye Mohnsäure zersetzt, als die des salpetersauren und essigsauren Bleys, salzigtsauren Zinns, und vorzüglich der Eisensalze — mit Ausnahme des hydrothionsauren und vielleicht auch des blausauren Eisens. — Diese werden zwar davon nicht niedergeschlagen, sondern nehmen vielmehr nur eine braunrothe Farbe an, die um so stärker ausfällt, je mehr das Eisen oxydirt ist. Selbst bey einer Säure, die kaum den 0,01 Theil Eisen enthält, läfst sich diese Erscheinung deutlich bemerken, daher die Eisenauflösungen mit einem Ueberschufs von Säure ein sicheres Mittel, um die Mohnsäure zu entdekken, und diese, um jenes darin bemerkbar zu machen, sey. Aus einigen, jedoch nur unvollständigen, Versuchen schliefst er, dafs die Mohnsäure aus Wasserstoff, Kohlenstoff und Sauerstoff in einem eigenartigen Verhältnifs bestehen dürfte.

Da die reine Mohnsäure, wie die meisten andern Säuren, auf die blauen Pflanzenpigmente wirkte, und sie also die oben erwähnten Farbeveränderungen nicht hervorgebracht haben konnte, so mufste dieses von einem andern im

Mottenkraut I, 405.
Mükkenschwamm I, 8.
Mulmichter Schwerspath I, 55.

Mohnsaft vorhandnen Stoff herrühren, welchen er durch nachangegebne Versuche aufzufinden und darzustellen sich bemühete. Er untersuchte in dieser Absicht zunächst den mittelst Ammonium aus dem Opiumauszug erhaltnen Niederschlag, welcher eine grauliche, zerreibliche, zwischen den Zähnen knirschende, eigenartig schmekkende, im Wasser nicht lösliche Masse darstellte, und, in geringer Menge verschlukt, Unbehaglichkeit verursachte. Um ihn von — vorzüglich wegen der an ihm beobachteten Wirkung auf den menschlichen Körper — dabey vermutheten harzichten Theilen zu befreyen, behandelte er einen Theil davon mit wasserfreyem Alkohol; allein dieser färbte sich schon kalt ziemlich stark, und bey angebrachter Wärme löste sich darin das mehreste auf; welche Auflösung die blauen Pflanzenpigmente zwar kaum röthete, aber dafür die Farbe von einigen fast gänzlich zerstörte, und woraus eine zugesetzte 5fache Menge Wasser alles in Form grauer Flokken wieder niederschlug. Einen andern Theil jenes mittelst Ammonium im Opiumauszug bewirkten Satzes wurde bey Behandlung mit konz. Essigsäure von derselben in der Wärme fast ganz aufgelöst, und die helle Auflösung liefs sich mit Wasser ohne Trübung verdünnen; zugesetztes Ammonium bewirkte aber sofort daraus die Abscheidung des Gelösten im unveränderten Zustande. Nach diesem Verhalten glaubte er sich berechtigt, diese Substanz für einen von Erde, Harz und Gluten verschiednen eigenartigen Stoff ansehen zu können, von welchem vielleicht die grofse Reizbarkeit, welche der Mohnsaft auf den thierischen Organismus äufsert, und welche man bisher irrig den harzichten Theilen zugeschrieben, vornämlich abhängen dürfte. Er fand dieses auch in Hinsicht des letztern völlig bestätigt, als er die Wirkung dieses Stoffs auf lebende Animalien versuchte. Ein anderthalbjähriger

gesunder Hund, dem 6 Gr. des rohen mittelst Ammonium aus Opiumauszug erhaltnen Niederschlags in Alkohol gelöst und mit Zukkersaft versetzt, eingegeben wurden, machte bey sich bald zeigender Unruhe nach einer halben Stunde Miene, im Stehen einzuschlafen, und dies dauerte fort, bis ein Erbrechen ihm Erleichterung zu verschaffen schien. Als ihm eine Stunde darauf wieder 6 Gran und später noch einmal 3 Gran, mit Gummi versetzt, beygebracht wurden, brach er jedesmal alles sogleich wieder aus, und doch dauerte die Schlafsucht, unter dumpfem Winseln und konvulsivischen Bewegungen, gegen 6 Stunden, so wie ein Abscheu gegen alle Nahrung mehrere Tage fort. Er fand also, wie früher *Proust* und *Derosne*, welche nach den oben von letzterm angeführten Versuchen diese eigenartige Substanz im krystallinischen Zustande, in welcher Gestalt Hr. *S.* sie nachher ebenfalls als rein kennen lernte, zuerst im Mohnsaft entdekten, und ihr die narkotischen Eigenschaften in weit höherm Grade als das Opium zuschrieben, dafs dieser Körper wirklich der eigentlich betäubende Grundstoff des Opiums ist. Um sich zu versichern, dafs dabey nicht Harz oder Extraktivstoff eine verstekte Rolle spielen möchten, suchte er ihn möglichst frey davon zu erhalten. Zu dem Ende brachte er 118 Gr. des mittelst Ammonium aus Opiumauszug gewonnenen Niederschlags mit 8 Unzen Alkohol zum Kochen, und schüttete die vom geringen nicht gelösten Rükstande — den er als eine Verbindung aus mohnsaurem Ammonium, Thonerde, Gluten und Extraktivstoff gefunden haben will — getrennte braune, äufserst penetrant schmekkende Auflösung noch heifs in ein Glas, worin sich bey ruhigem Hinstellen nach einiger Zeit krystallinische Punkte und ein rostfarbner Satz zeigten. Es wurde darauf das Flüssige nebst dem Bodensatz von den am Glase festsitzenden Kry-

stallen abgegossen, diese mit Alkohol abgespühlt und getroknet. Sie hatten ein schmutzigglänzendes Ansehen, fast keinen Geschmak, und bildeten hin und wieder zusammengehäufte Prismen. Der rostfarbne Satz gab, im siedenden Alkohol wieder gelöst, beym Erkalten, dieselben Krystallen, welche auch noch in der abgegossenen Flüssigkeit beym Abdunsten entstanden, aber nicht leicht davon zu trennen waren, daher man Wasser zusetzte, worauf sich etwas Harz abschied, welches auch bey fernerm Abdampfen, wobey zuletzt ein braunes bitteres extraktivstoffartiges Wesen zurükblieb, auf gleiche Art erfolgte. Das durchs Wasser geschiedne Harz gab bey wiederhohltem Digeriren mit Essigsäure noch etwas jener, durch Ammonium davon wieder abzuscheidenden krystallinischen Substanz, troknete in der Wärme nicht aus, sondern blieb vielmehr pechweich, hatte eine braune Farbe und weder Geruch noch Geschmak, löste sich gänzlich in Alkohol, und brannte entzündet mit schwacher Flamme.

Die an Gewicht 29 Gr. betragenden Krystallen wurden von neuem im Alkohol gelöst und nochmals durch Krystallisation gereinigt. Getroknet hatten sie in dieser reinen Beschaffenheit ein weifsliches glänzendes Ansehn, keinen Geruch, und, nur in feinem Pulver gerieben, einen bittern Geschmak. Ein Theil forderte 18 bis 19 Theile Alkohol zur Auflösung, woraus sich beym Erkalten fast alles wieder herauskrystallisirte, und diese geistige Lösung benahm Veilchen- und Heidelbeerentinktur u. s. w. ihre Farbe. Fast eben so, wie mit Weingeist, verhielten sie sich auch mit Schwefeläther. Damit gekochtes Wasser bekam einen eignen bittern Geschmak, röthete die Lakmustinktur nicht, und setzte nach dem Erkalten etwas ab. Aetzlauge, worin sich das Kali 3 : 13 verhielt, löste sie erwärmt auf, setzte aber

sowohl beym Verdünnen mit Wasser, als beym Erkalten, den gröſsten Theil wieder ab. Die mehresten Säuren lösten sie in der Wärme, einige auch in der Kälte auf, und schienen damit salzartige Verbindungen einzugehen; da die in einer Säure gelöste Substanz mit ätzenden Alkalien unverändert, mit kohlensauren aber so, daſs sie sich nun mit Aufbrausen in Säuren, so wie schwerer in Alkohol löst, daraus abgesondert wird, welches auch der Fall mit den aus ihrer Lösung in Essigsäure in ganz andrer Form wieder anschiessenden, ebenfalls schwerer in Alkohol löslichen, Krystallen sey, daher er erstere als eine kohlensaure und letztere als eine essigsaure Verbindung dieser Substanz ansahe.

Die narkotische Wirkung dieser gereinigten krystallinischen Substanz zeigte sich bey lebenden Thieren noch heftiger, als es oben von der rohen angeführt worden. Alle Symptome traten schneller und stärker ein, und ein Hund, welchem man 12 Gr. binnen 6 Stunden, zuerst nur in der Gabe von 1/2 Gr. und dann in immer verdoppelter Gabe beybrachte, starb während des Versuchs, ob man ihm schon dünne Essigsäure eingoſs; dagegen ein ganzes Quentchen des bittern wäſsrigen Opiumextrakts, woraus er zuvor durch Ammonium eben gedachte Substanz geschieden hatte, bey einem andern Hunde auch nicht die geringste Spur von Schlaf bewirkte. Da bekanntlich der geistige Opiumauszug die Funktionen des thierischen Organismus weit heftiger als der wäſsrige afficirt, Hr. *S.* auch fand, daſs ersterer die Farbe mehrerer blauen Pflanzensäfte kräftiger als letzterer zerstört — was, wenn man die vorangegebnen Eigenschaften der krystallinischen Substanz im Opium erwägt, gar nicht anders seyn kann — so vermuthete er sehr richtig, daſs der Rükstand eines durch Wasser möglichst ausgezognen Opiums noch einen beträchtlichen Theil jenes narkotischen Stoffs

enthalten müsse, daher er die 371 Gr. eines solchen Rükstandes, die er von einem der ersten Versuche aufgehoben hatte, so oft mit jedesmal 3 Unzen frischem Alkohol in der Siedhitze auszog, bis die letzten Auszüge nur noch wenig Farbe besaſsen. Die ersten braunen zusammengeschütteten Auszüge lieſsen nach 12 Stunden eine Menge kleiner Krystalle bemerken, die auf dem Boden des Gefäſses mit einer braunen Materie verunreinigt, an den Seitenwänden in Gestalt regelmäſsiger Parallelepipeden, deren Extreme abgestumpft waren, und welche da, wo sie frey oder büschelförmig vereinigt waren, sich unter einem Winkel von 70° neigten. Auch in den letztern vermischten fast ungefärbten Auszügen waren, dieselben Krystallen angeschossen. Schon beym ersten Anblik lieſs sich eine Verschiedenheit dieser Krystalle von den oben beschriebnen bemerken, obschon sie jenen an Farbe und Lage fast gleich kamen, denn ihre Form war durchgehends regelmäſsiger von 2 — 2 1/2 Linie Länge und 1/3 Linie Breite, da jene kaum 1 1/2 Linie lang, aber fast 2/3 Linie breit waren, auch erforderte 1 Theil dieser Krystalle an 26 Theile kochenden Alkohols zur Lösung, und diese Lösung färbte die Eisenauflösung ziemlich roth, wodurch also das Vorhandenseyn der Mohnsäure dabey bewiesen wurde. Die von den Krystallen abgegossene Flüssigkeit setzte zwar, nachdem 5 Theile Weingeist davon abgezogen worden waren, nach einigen Tagen noch einzelne Krystallen ab; diese konnten aber wegen des anklebenden Harzes nicht gesammlet werden, daher man der Flüssigkeit Wasser beymischte, worauf eine dünne bräunliche harzige Materie ausgeschieden wurde, die, in einem Filtrum gesammlet und gewaschen, den Geruch gedörrter Fische, einen bittern Geschmak und die Konsistenz eines dünnen Terpenthins zeigte; als sie aber darauf wiederhohlt so oft mit verdünnter Schwefel-

viel sie an ätherischem und fettem Oele liefern I, 600.
Muskatenblumentinktur II, c. 2832.
Muskatenblüthen I, 599.

---

säure, bis diese keinen bittern Geschmak mehr davon bekam, digerirt worden, noch viel flüssiger, gleich einem Balsam, und fast geschmaklos erschien, sich gar nicht im Wasser vollkommen, aber im Alkohol löste, in einem Löffel erhitzt ölartig flofs, entzündet mit lebhafter Flamme, unter unangenehmen Geruch, verbrannte, und wenig Kohle hinterliefs, auch zu einem ganzen Quentchen, mit Gummischleim abgerieben, einem Hunde beygebracht, diesem keine krankhaften Zufälle verursachte. Der bittere schwefelsaure Auszug davon liefs, mit Ammonium gesättigt, einen grauen Satz fallen, welchen Alkohol bis auf Weniges löste, und das Gelöste nach dem Erkalten wieder in Krystallen absetzte. Um die vorerwähnten aus dem Rükstande des wäfsrigen Opiumextrakts gewonnenen Krystallen von dem ihnen noch anhängenden Harz und der Mohnsäure zu befreyen, wurden sie in sehr verdünnter Schwefelsäure, bey gelinder Wärme, gelöst, die schwefelsaure Lösung durch Ammonium zersetzt, der erhaltene Niederschlag wieder in siedendem Alkohol gelöst und zur Krystallisation befördert. Da die gereinigten Krystallen itzt nicht allein der äufsern Form nach, sondern auch in allen vorgedachten Eigenschaften jenen aus dem Opiumextrakt selbst geschiednen vollkommen gleich kamen, so folgert Hr. *S.*, dafs diese eigenartige Substanz im Opium durchgehends an Mohnsäure gebunden seyn, und die Schwerlöslichkeit dieser Verbindung durch einen Ueberschufs an jener Säure bey einem Theile derselben vermindert und dessen Lösung so im Wasser begünstigt werden dürfte. Durch Zusatz von Mohnsäure oder einer andern Säure könne auch der sonst nach dem Ausziehen des Opiums mit Wasser im Rükstande verbleibende Theil ebenfalls mit in Auflösung oder in Auszug gebracht werden. Das bey Reinigung je-

Muskatenbohne, s. Pechurimbohne I, 270. *Muskatennüsse* I, 656. deren Ansehen, Geruch, Ge-

ner Krystalle übriggebliebne Harz war schwarz, von eingemischten Balsamtheilchen zäh, von wenigem Geruch und Geschmak, und brachte bey einem Hunde keine merkliche Wirkung hervor. Aus dem, in der einfachen, mit gleichen Theilen Alkohol und Wasser bereiteten Opiumtinktur sich gewöhnlich, besonders in der Kälte sich bildenden Satz, so wie aus dem bey Verfertigung dieser Tinktur bleibenden Rükstande zog er mit verdünnter Schwefelsäure die mehrgedachte krystallinische Substanz ebenfalls aus, und stellte sie aus dieser Auflösung auf die angegebene Weise mittelst Ammonium und Alkohol für sich daraus dar. Er versichert, dafs das flüchtige stark riechende Princip des Opiums bey Thieren keine schädliche Wirkung hervorbringe, indem eine in einem Recipienten eingeschlossene Maus, worin er den Dunst, welcher von mit Wasser zum Kochen gebrachten Opium aufstieg, mittelst einer durch kaltes Wasser abgekühlten Röhre leitete, völlig munter geblieben; allein dieser Erfolg lag wohl nur an seiner Verfahrungsart. Durchs Ausziehen des nach der Extraktion mit Wasser und Alkohol vom Opium gebliebnen Rükstandes mit Schwefeläther erhielt auch er, wie früher *Bucholz*, eine braune Flüssigkeit, die, mit Wasser vermischt, eine braune zähe, dem Kautschuk ähnliche Materie fallen liefs, und der Ueberrest von dieser Ausziehung gab ihm, zu wiederhohlten Malen in der Wärme mit verdünnter Schwefelsäure behandelt, einen Auszug, nach dessen Sättigung mit kohlenstoffsaurem Natrum sich ein grauschleimigtes Wesen absonderte, welches mit den Gluten viel Aehnlichkeit hatte, und bey Thieren keine Unpäfslichkeit veranlafste.

Diesen Versuchen zufolge besteht nach Herrn *S.* das Opium aus folgenden Mischungstheilen, und zwar der Quantität nach für die untersuchte Sorte in folgendem Verhältnifs:

Extraktivstoff mit gummichten Theilen gemischt,
Balsamartige Materie,
Eigenartige krystallinische Substanz, welche er *schlafmachenden Stoff (Principium somniferum)* nennt,
Mohnsäure,
Harz,
Gluten,
Schwefelsaurer Kalk,
Thonerde,

nebst dem stark riechenden flüchtigen Stoff, und dem aus verhärtetem Pflanzeneyweiſs, Faserstoff und Unreinigkeiten gemengten nicht löslichen Ueberrest. Er bemerkt noch, daſs der wäſsrige Opiumauszug gegen den geistigen um deshalb schwächer wirke, weil in ersterm das schlafmachende Princip durch Mohnsäure im Ueberschuſs — die gewissermaaſsen als ein Gegenmittel seiner Wirkung betrachtet werden müsse — gelöst sey, bey letzterm aber das umgekehrte Verhältniſs statt finde, und da er, wie vorhin bemerkt worden, aus dem Rükstande der einfachen Opiumtinktur, so wie aus ihrem Satze eine verhältniſsmäſsig ansehnliche Menge des schlafmachenden Stoffs scheiden konnte, räth er an, bey deren Bereitung die Menge des Alkohols etwas zu vermehren, so wie die des Wassers zu vermindern, da nach seinen Erfahrungen ein Auszug vom Opium mit 14 Theilen Alkohol und 10 Theilen Wasser weit weniger jenes Stoffs, selbst in der Kälte, fallen lasse. Da die Wirkungen des schlafmachenden Stoffs im Opium, vermöge seiner den Kalien ähnlichen Eigenschaften, durch Säuren aufgehoben oder doch sehr geschwächt werden, so macht er endlich die Aerzte noch darauf aufmerksam, bey der Verordnung des Opiums auch auf die in den ersten Wegen sich oft vorfindenden freyen Säuren Rüksicht zu nehmen, und diese durch absor-

sen rompirten, ausgezog- nen und beygemengten | falschen I, 656—59. ent- halten ätherisches und fet-

birende Mittel zu neutralisiren, wenn das Opium die beabsichtigte Wirkung leisten soll. Daſs diese Erinnerung nicht so ganz überflüssig sey, dürfte folgende Erfahrung, die ich — sehr häufig mit Magensäure und die davon abhängigen Folgen geplagt — vor vielen Jahren an mir selbst machte, beweisen. Ich hatte bis tief in die Nacht geschrieben, und zu der den Tag vorher durch saures Aufstoſsen sich angekündigten Säure mochte noch Erkaltung hinzugekommen seyn. Kaum hatte ich mich ins Bette begeben, als ich von einer Aengstlichkeit und ein bald darauf sich einstellendes fast unaufhörliches Erbrechen und Laxiren befallen wurde. Bis zum Morgen hin verbrauchte ich, auſser andern Mitteln, wenigstens gegen 3 Drachmen der einfachen Opiumtinktur ohne allen Erfolg. Als mein Arzt, der verstorbne Prof. D. *Titius*, mich besuchte, fand er mich so erschöpft, daſs ich fast pulslos da lag. Er verordnete mir kohlenstoffsaures Natrum mit Zitronensaft während des Aufbrausens zu nehmen, auch verschiedne aromatische innere und äuſsere Mittel; es half nichts. Itzt wurde mir wieder *Sydenhams* Laudanum in starken Gaben gereicht, und doch dauerte das Erbrechen fort. Endlich verzehrte ich halb unbewuſst gegen Mittag hin um einen Pfennig altbakne Semmel, welche gleich einem Schwamm die den Magen so reizende Säure einschlukken mochte, denn alle Zufälle lieſsen plötzlich nach, und nach einer Stunde befand ich mich wieder so wohl, als man es nach einer so heftigen Anstrengung nur seyn kann. Hier machte also die vorhandne Magensäure das in so beträchtlichen Gaben genommne Opium in der That unwirksam. Vielleicht, meint Hr. *S*, kann der reine schlafmachende Stoff, worin seinen Versuchen und Ansichten zufolge die ganze reizende Kraft des Opiums liegt, und der auch aus unserm inländschen Mohn gezogen werden kann,

| | |
|---|---|
| tes Oel, und sind zu einer gewürzhaften Tinktur, | mit Weinalkohol, wie auch mit Wasser, auszugsfähig |

wenn dessen Wirkungen auf die thierische Oekonomie näher geprüft worden, als ein immer gleichförmig darzustellendes Mittel, einst das nicht immer gleich gemischte Opium und dessen zum Theil unsichere Bereitungen entbehrlich machen, wobey er dessen Lösung im Alkohol oder einer Säure zu versuchen empfiehlt; allein, da das erste Vehikel nicht immer passend seyn möchte und das letztere in Widerspruch mit der Angabe steht, daſs Säuren die Wirkung desselben aufheben, auch Hr. *Nysten* (dessen Versuche über das Opium aus dem Nouveau Bulletin des Sciences, 1808, p. 145 durch Herrn *Lottich* mitgetheilt, in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVIII. 2. Stk. S. 317—28) bey seinen mit den abgesonderten Mischungstheilen des Opiums angestellten Versuchen gefunden haben will: daſs die daraus geschiedne krystallinische Substanz weniger Wirkung als das Harz desselben (was jedoch leicht noch eine Portion davon enthalten konnte) äuſsert, indem er nach davon eingenommenen 4 Granen kaum eine Neigung zum Schlaf empfunden; so dürfte doch das Opium in Substanz, welches jene Einzelstoffe zu einem durch lange Erfahrung als wirksam erprüften Ganzen verbindet, zur arzneylichen Anwendung den Vorzug behaupten. Was der Benutzung des krystallinischen Stoffs aus dem Opium bey der Verordnung als Heilmittel vorzüglich im Wege steht, ist dessen Unauflöslichkeit im Wasser, daher er, in Pulverform mit Zukker abgerieben, oder mittelst Mimosengummi mit Wasser verbunden, eingegeben, die verlangte Wirkung theils nicht schnell genug, theils später vielleicht unerwartet heftig äussern dürfte. Die geistige Lösung desselben, heiſs mit Zukkersaft vermischt, bliebe also vor der Hand die einzige Art, ihn ungeschwächt anzuwenden. Zur Vergleichung der vom Hrn. *Sertürner* mit dem Opium angestellten Versuche kann

I, 659. deren arzneyliche und sonstige Benutzung, auch ihre Verordnungsart I, 660. wer sie zuerst erwähnt hat, und wie viel davon jährlich in Europa eingeführt werden e. d.
*Muskatennüsse*, mit Salz eingemacht I, 660
— mit Zukker eingemachte ebd.

man noch Hrn. *Fr. Brandenburgs*, Apoth. in Polok, chemische Untersuchung des Hopfens, mit besonderer Hinsicht auf die neuesten Untersuchungen des Opiums, nachlesen im Russischen Jahrb. für die Chem. und Pharm. von *Giese* und *Grindel*, 1. B. Riga 1809, S. 94—123.

Hrn. D. *Joh. Fr. John* hat zwar (dessen chem. Laboratorium, Berlin 1808, S. 386) die Scheidung der krystallinischen Substanz aus dem morgenländschen Opium nicht gelingen wollen; allein Hr. D. *Kelir* versichert, solche auch aus dem deutschen, durchs Ritzen der Mohnköpfe erlangten, Opium in Tropfen, welches er *Affion* nennt, dargestellt zu haben. Nach der seiner obangeführten Schrift beygefügten Analyse dieses reinen inländschen Opiums, fand er in 600 Gran desselben 74 ölichte Materie, 28 schwefelsaures Kali, 56 oxydirten Extraktivstoff, 56 Harz und 42 einer besondern krystallinischen Substanz, mit noch etwas Extraktartigem vermischt. Aus dem aus den saamenfreyen troknen Mohnkapseln bereiteten Extrakt, das er *Pouse* nennt, auch ihm in 8—10facher Gabe mit dem gewöhnlichen Opium gleiche Wirkung zuschreibt, lehrt er mit Alkohol eine sehr wirksame Tinktur und geistiges Extrakt bereiten.

Dies sind die neuerlich über die Mischungstheile des Opiums und ihre Wirkungen bekannt gewordnen sehr interessanten, aber vielfach sich widersprechenden Erfahrungen, womit, wie jeder unbefangne Leser finden wird, die Akten über diesen Gegenstand keineswegs geschlossen sind; sondern welche noch von der Zukunft Berichtigung, Bestätigung und Erweiterung erwarten.

Muskatennuſsgeist II, b. 1855. Bereitungsart ebd.

*Muskatenöl* II, b. 1495. wie es durchs Auspressen der Muskatennüsse gewonnen wird ebd. da es wohlfeiler, obwohl nicht immer ächt, käuflich ist, als es der Apotheker aus den Nüssen selbst darstellen kann; so ist das fast in allen Apotheken vorräthige, entweder das durch den Handel zu habende oder blos ein selbstgemachtes Kunstprodukt: ein steifer fettartiger Muskatenauszug II, b. 1496 u. f. worin die eigentliche Ursache dieser Verfälschung liegt II, b. 1498. das ächte ist ein Gemisch von fettem und ätherischem Oel II, b. 1496. Weinalkohol zieht mit letzterm die Farbe davon aus II, b. 1498. das Rükbleibsel des mit Alkohol ausgezognen diente sonst als Grundlage zur Bereitung künstlicher Balsame II, b. 1499. *

Muskatmacisbaum I, 599 u. 656. dessen Vaterland und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. I, 599 u. 660.

Muskatmacisbutter II, b. 1458. 1460.

Muskatnuſsöl, ausgepreſstes II, b. 1495.

Muskowade I, 854.

Mutterelixir II, c. 2835.

*Mutterharz* I, 367. in welcher Beschaffenheit dieser gummiharzige verhärtete Wurzelsaft zu uns kömmt, und sich durch sein Aeusseres, seinem Geruch und Geschmak, und seinem Verhalten in verschiednen Sorten, auszeichnet I, 368. dessen nähere Mischungstheile I, 369. dessen Reinigung durchs Pülvern und Durchpressen ebd. läſst sich schwer für sich, leichter und haltbarer mit Schleim, Mandelteig oder Eydotter emulgiren ebd. wie viel es in feuchter Destillation an ätherischem Oel und der bleibende Rükstand wäſsriges Extrakt liefert ebd. welche Tinktur der Weingeist daraus zieht, und wie viel es damit Ex-

* Ueber die Mischhung des Muskatennuſsöls und die daraus abzuleitende Prüfungsart der Aechtheit desselben siehe: *J. C. C. Schrader*, im neuen Berlin. Jahrb. aufs Jahr 1804, 2. B. S. 83—98. Er erhielt beym Auspressen der Muskatennüsse, Muskatenblumen, und, wie die Beschreibung giebt, auch von Muskatenbohnen, höchstens nur an 1/8 Oel.

trakt giebt ebd. wie es sich mit Wein, Milch, Essig, kalischen Flüssigkeiten, ätherischen und fetten Oelen verhält ebd. in welchen Flüssigkeiten es sich am vollständigsten klar löset ebd. was es in trokner Destillation liefert I, 370. worin vornämlich dessen Wirksamkeit liegt ebd. wie es zum Arzneygebrauch benutzt und zwekmäſsig verordnet wird ebd.

*Mutterharz, gereinigtes,* läſst sich pulverförmig nicht aufbewahren, sondern bakt bald wieder in eine feste Masse zusammen II, a. 449.

Mutterharzauszug, geistiger II, c. 2820.

Mutterharzgalban I, 367. dessen Vaterland und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd. u. f.

Mutterharzöl, ätherisches II, b. 1486.

Mutterharzpflaster II, a. 754.

— saffrantes ebd.

Mutterharztinktur II, c. 2819.

*Mutterkraut* I, 453. Beschreibung dieses Krauts in der Blüthe ebd. u. f. dessen Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Trokmen, und wie viel es an mit Wasser und Weingeist auszugsartigen Theilen enthalte und ätherisches Oel gebe, auch in welcher Form man es am schiklichsten verordnet I, 454 u. f.

Mutterkümmel I, 878.

Mutterlauge I, 854.

Mutternelken I, 112 Anm.

Mutterpillen II, b. 1590.

Mutterzimmt I, 116. dessen Beschaffenheit u. Verschiedenheit von der Zimmtkassia I, 117. kommt von verschiedner Güte im Handel vor ebd. giebt mit Wasser einen gallertartigen, mit Weingeist einen gewürzhaft zusammenziehenden Auszug, und bey der Destillation wenig oder kein ätherisches Oel ebd. ist als Arzneymittel entbehrlich ebd.

Mutterzimmtlorbeer I, 116. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.

M y n s i c h t s Eisentinktur II, a. 507 u. 510.

— Vitriolelixir II, c. 2814.

*Myrrhe* I, 637. deren Abstammung * ebd. deren

* Nach Herrn *Wildenow* soll das Myrrhenschleimharz von dem im glüklichen Arabien wachsenden *Araberbalsamstrauch (Amyris Kataf)* gewonnen werden.

äufseres Ansehn, Geruch und Geschmak I, 638. über deren verschiedene Sorten, ihr wäfsriges und geistiges Extrakt, ihr ätherisches Oel ebend u. f. deren Verfälschungen,* wie man sie verordnet und anwendet I, 638—640 ist eins der längst gebräuchlichsten Heilmittel I, 658.**
*Myrrhe*, ächte rothe I, 638.
— auserlesene ebd.
— beste ebd.
— in Sorten ebd.
— zerflofsne II, b. 1264.
Myrrhen I, 637.
— aufgelöste II, b. 1264.
Myrrhenauszug, geistiger II, c. 2818.
Myrrhenbalsam II, b. 1264.
Myrrhenelixir II, c. 2836.
Myrrhenextrakt, wäfsriges II, a 773. Bereitungsvorschrift nebst Bemerkungen ebd. zu welcher Konsistenz es abzudampfen II, a. 774. wozu die vom Wasser nicht gelöste Myrrhe zu benutzen ebd.
*Myrrhenflüssigkeit* II, b. 1264. deren Bereitungsvorschrift ebd. wie man sie vormals verfertigte; nebst mehreren anderen Bereitungsarten derselben II, b. 1264—1266. deren Gütekennzeichen und Anwendung II, b. 1266.
Myrrhenöl II, b. 1264.

---

* Herr *Bucholz* hat kürzlich (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVII. 2. Stk. S. 8—11) auf die von Einigen für unwahrscheinlich gehaltne Verfälschung desselben mit Kirschgummi von neuem aufmerksam gemacht. Wenn gleich auch das Aeufsere dieser mit Myrrhentinktur getränkten Gummistükke nicht selten den Kenner täuscht, so verräth sich dieser Betrug doch meistens, wenn man sie zerschlägt, durch die innere glänzende Beschaffenheit und den Geschmak des von den äufsern Theilen befreyten innern Theils.

** Beym Tempeldienst der Isis räucherte man, wie *Plutarch* erzählt, früh mit Myrrhe allein, abends aber mit *Kyphy* einem aus Myrrhe und 15 andern Ingredienzien bestehenden Gemenge. Auch beym Einbalsamiren der Leichen wurde die Myrrhe als Hauptingredienz, nebst Kassie und andern Gewürzen, schon von den Aegyptiern benutzt (*Sprengels* pragm. Gesch. der Arzneywissenschaft, 1. B. S. 38 u. 61).

Myrrhenpulver, zusammengesetztes II, b. 1618.
*Myrrhentinktur* II, c. 2818.
— alkalische ebd.
— kampherhaltige II, c. 2819.
*Myrrhentinktur*, phosphorsaure ebd.
Myrrhenwasserdikauszug II, a. 773.
Myrrhenzukker II, b. 1618.
Myrtengagel I, 440.

# N.

*Nachtschatten* I, 503. Beschreibung dieses Krauts nach seinem äufsern Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. u. f. dessen Kräfte und Benutzung im frischen Zustande I, 504. dessen Feuchtigkeits- und Kräfteverlust beym Troknen, Verhalten in wäfsriger Destillation, giftige Wirkung in grofser Gabe, nebst den anzuwendenden Gegenmitteln ebd. u. f. dessen Verordnung im getrokneten Zustande I, 505.
— gemeiner I, 504.
— rauher ebd.
— geschweifter ebd.
Nachtschattenblätter, schwarze I, 503.
Napellsturmhut I, 388 und 783.
Napellsturmhutkrautdiksaft II, a. 766.
Narbonnischer Honig I, 624.
Narduswurzel, wilde I, 740.
*Natron* oder *Natrum*, ätzendes II, a. 247.
— — — bernsteinsaures ebd.
— — — essigsaures II, b. 1361.
— — — essigtsaures ebd.
*Natron* oder *Natrum*, kohlensaures II, b. 1388.
— — — — aus weinsaurem Natrum II, c. 2610 u. f. Anm.
— — — — neutrales II, b. 1389.
— — — — säuerliches ebd.
— — — — troknes II, b. 1368.
— — — kohlenstoffgesäuertes II, b. 1389.
— — — kohlenstoffsaures, krystallisirtes II, b. 1367.
— — — mildes II, b. 1388.
— — — phosphorgesäuertes II, b. 1398 u. 1402.
— — — phosphorsaures II, b. 1398.
— — — salpetersaures II, a. 185 Anm.
— — — schwefelsaures, krystallisirtes II, b. 1409.
— — — — säuerliches II, b. 1429.
— — — — troknes II, b. 1410.
— — — schweflichtsaures II, a. 277 Anm.
— — — überkohlenstoffsaures II, b. 1389.

*Natron oder Natrum*, überphosphorsaures II, a. 194 Anm.
— — — überschwefelsaures II, b. 1429.
— — — weinsaures II, a. 342. c. 2587 Anm.
— — — — saures II, c. 2615 Anm.
*Natron* oder *Natrum*, weinsaures oder weinsteinsaures, kalisches II, c. 2587.
— — — zitronensaures II, a. 100.
— — *Natrumessigsalz* II, b. 1351.
— — *Natrumweinsalz* II, c. 2587.
— — *Natrumweinstein* II, c. 2587. dessen Bereitungsvorschrift ebend. u. folg. durch welchen Zufall dessen Darstellung entdekt und unter welchen Namen es zuerst als Geheimmittel bekannt wurde II, c. 2589 u. f. wer darauf zuerst dessen Mischung enthüllte und dessen Bereitung bekannt machte II, c. 2590 u. f. mit welchem Salze es gleichwohl späterhin noch oft verwechselt wurde II, c. 2592. Beweise, wie wenig man anfangs, auch da man die Darstellung dieses Salzes kannte, von dessen eigentlichen Mischung wufste ebd. u. f. auf welche Weise dieses zur Verfälschung desselben veranlafste II, c. 2595 u. f. was selbst noch, als man bereits die Natur des Weinsteins und der Soda kannte, die glükliche Darstellung dieses Salzes erschwerte II, c. 2597. Scheelens Entdekkung, es durch Wechselmischung aus neutralem weinsaurem Kali und Kochsalz zu bereiten, nebst Verbesserung dieses Verfahrens II, c. 2598 — 2601. Wenzels, durch Göttling mehr bekannt gewordne, ähnliche Darstellungsart desselben aus eben zuerst genanntem Salze und schwefelsaurem Natrum II, c. 2601 — 2603. letztere Methode, ob sie schon der Scheelschen vorzuziehen ist, wollte doch so wenig, als jene, allen gelingen, daher sie mit Anwendung des aus dem Kochsalz oder Glaubersalz geschiednen Natrums, zum Urverfahren bey dessen Bereitung zurükkehrten ebd. u. folg. weitere Erörterung dieses Gegenstandes, und Angabe der Ursachen, welche dieses Zurükkehren zur Urvorschrift rechtfertigen II, c. 2607 — 2622. das mit ächtem Sodasalz bereitete zeigt Spuren von Berlinerblau 2607 Anm. einzelne Bemerkungen bey *Darstel-*

lung desselben II, c. 2608 u. f. Anm. nach Hahnemanns Angabe erhält man statt desselben weinsaures Natrum II, c. 2609 u. f. Anm. Versuche, das Mischungsverhältnifs desselben zu bestimmen, und woraus der beym Sättigen des Weinsteins mit Natrum sich absondernde erdige Satz bestehe II, c. 2617 u. f. die Anm. dessen Krystallenform II, c 2623 u. f. deren Verhalten an der Luft II, c. 2625 u. f. nebst Anmerk. ihr Geschmak, ihre Lösungsfähigkeit im Wasser bey verschiedner Temperatur II, c. 2627. ist unauflöslich im Weinalkohol ebd dessen Verhalten mit Säuren ebd u. folg. welche sonderbare Erklärung man auf dessen Verhalten mit Schwefelsäure über die Natur des Weinsteins und dessen Bildung nach Scheele's Angabe, gründete II, c. 2628 Anm. dessen Verhalten mit Sauerkleesalz II, c. 2633 Anm. mit Kalien oder Kalk II, c. 2629. in gelinder und stärkerer Wärme ebend. in der Glühhitze für sich und mit Salpeter vermengt ebd. u. folg. dessen Bestandtheilverhältnifs nach ältern und neuern Angaben II, c. 2630. Verfälschungen desselben sind beym krystallisirten kaum, beym gepülverten aber leichter möglich; doch können auch bey erstern zufällige Verunreinigung, die von der Bereitung herrühren, Statt finden ebd. u. folg. auf welche Art des erstern zufällige Verunreinigungen und des letztern absichtliche Verfälschungen zu entdekken II, c. 2631 u. f. wozu es benutzt, in welcher Form es gegeben und regelrecht verordnet wird II, c. 2632 — 2635.

*Natronisirtes Weinsalz* II, a. 343 u. c. 2587.

Natterwurzel I, 745. deren Geruch und Geschmak, und Verordnung ebd.

— oder Scorzonerwurzel I, 832.

Natterwurzknöterich I, 745. dessen Standort, Blühezeit, und Nachweisung der botan. Beschreibung und Abb. ebd.

Natürlicher Schwefel I, 937.

— Turpith I, 553.

Natürliches Harnsalz II, a. 193.

Neapelsalbe II, c. 2973.

Neapolitanische Salbe ebd.

Nelke, Indianische I, 505.

Nelkengaraffelwurzeldikauszug II, a. 775.

Nelkenöl, Holländisches II, b. 1443.
Nelkenpfeffer I, 871.
*Nelkenwurz* I, 753. deren Ansehn, Geruch, Geschmak, Sammlungszeit, geistiger und wäſsriger Auszug, Extrakt, ätherisches Oel, Anwendungsart ebd. u. f.
Nelkenwurzgaraffel I, 753. dessen bot. Beschr. und Abbildungsnachw. ebd.
Nelkenwurzgaraffelauszug, geistiger II, c. 2831.
Nelkenwurzel wird für Chinarinde empfohlen I, 213.
Nelkenwurzelextrakt II, a. 775.
Nelkenwurzeltinktur II, c. 2831.
Neroliöl I, 293.
Nervenöl II, c. 2994 Anm.
Nervensalbe II, c. 2991.
Nervenstärkende Species II, b. 1669.
— Tinktur II, c. 2905.
Nerventinktur, Bestuscheffsche II, a. 802. u. b. 1865.
— — gelbe II, b. 1867, 1875 u. 1877.
Neue Würze I, 871.
Neunkraftroſshuf I, 425.
Neutrale kohlensaure Kaliflüssigkeit II, b. 1238.
— schwefelsaure Thonerde II, a. 273.
Neutrales kalisirtes Spieſsglanzoxyd II, c. 2028.
Neutrales kohlensaures Natrum II, b. 1389.
— schwefelsaures Gewächsalkali
— — Spieſsglanzoxydul II, c. 2113.
Neutralisirtes Weinsalz II, b. 1146.
Nichtgewaschnes weiſses Spieſsglanzoxyd II, c. 2005 u. 2015.
Nichts, weiſses I, 959.
Nichtssalbe, weiſse II, c. 3013.
Niedergeschlagner Spieſsglanzschwefel durchs Auflösen II, c. 2270 Anm.
Niederschlagpulver, rothes II, b. 1612.
— weiſses II, b. 1611.
Nieſsgarbe I, 809.
*Nieſspulver* II, b. 1610. dessen Bereitung ebd. einige andere Vorschriften ebd.
— buntes II, b. 1620.
Nieſspulver, weiſses II, b. 1620.
Nieſswurz, schwarze I, 781. deren Gestalt, Geruch, Geschmak, vielfache Verfälschung, beste Sammlungszeit, Aufbewahrung, wäſsriger und geistiger Auszug, auch noch nicht gehörig bestimmte Wirkung und schiklichste Verordnungsart I, 781 — 785.
Nieſswurz, weiſse, deren äuſsere und innere Beschaffenheit, Geruch, Geschmak, Anwendung und

Mittel gegen ihre Vergiftung I, 779—781.*
Niklujel I, 701.
Nilmimose I, 370. Angabe des Vaterlandes und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Nordhäuser Vitriolöl II, a. 257 u. 266.
Nufferſches Wurmmittel I, 770.
Nürnberger Pflaster II, a. 755. dessen Bereitung ebd.
Nuſsöl II, b. 1460.
Nüsse, eingemachte I, 655 Anm.

## O.

Obstessig I, 3.
Obstkirsche, s. Sauerkirschbaum I, 137.
Obstwein II, b. 1939.
Occidentalische Chinawurzel I, 755.
Ochsenblumenkraut I, 509.
*Ochsengalle* I, 272. Beschaffenheit derselben im frischen Zustande ebend. Verhalten derselben mit Alkalien, Säuren, Weinalkohol, fetten und ätherischen Oelen, erdigen und metallischen Salzen, Aloë, Veilchensaft I, 273. muſs von gesunden Thieren genommen, und, da sie leicht in Fäulniſs übergehet, zum Aufbewahren eingedikt werden ebend. Verhalten derselben bey der Destillation, was dabey übergehet und woraus der Rükstand bestehet I, 274. stellt gewissermaaſsen eine natürliche Seife dar, und wird daher, wie die künstlichen, durch dieselben Dinge zersetzt ebd.
Ochsengalle, eingedikte II, a. 789.
Oel, Dippels, thierisches II, b. 1470.
— philosophisches II, b. 1462 Anm.
*Oelbaumharz* I, 264. wie es die Natur liefert, und durch welche in die Sinne fallende Eigenschaften es sich besonders auszeichnet I, 265. man unterscheidet das west- und ostindische, und schätzt letzteres, vornämlich weil

* Im Charitékrankenhause zu Berlin hat man die weiſse Nieſswurzel als ein sehr sicheres Surrogat statt der theuren Ipekakuanha befunden (D. *Ernst Horns* Archiv für die med. Erfahrung, Jahrg. 1810, 2. B. 1. Stk. S. 161—164).

es gewürzhafter ist, als das beste ebd. beyde Sorten sind in Weinalkohol, Schwefeläther, nat. Balsamen und Oelen löslich, dem Wasser aber theilen sie nur einen schwachen Geruch und Farbe mit I, 266. auf welche Weise es im Finstern leuchtet ebd. wie sich das verfälschte zu erkennen giebt ebd. wozu es vorzüglich benutzt wird ebd.

Oelbaumharzsalbe II, c. 2968.

*Oele, ätherische* II, b. 1434. durch welche andere Benennungen sie bezeichnet werden und auf welche verschiedne Art sie sich darstellen lassen II, b. 1435. wodurch sie sich im Allgemeinen von andern Oelen auszeichnen ebd. durch welche abweichende Eigenschaften sie sich unter einander selbst unterscheiden ebd. u. f. dafs eigentlich nur die auf dem Wasser schwimmenden darunter zu verstehen II, b. 1436. in welcher Jahreszeit die sie enthaltenden Pflanzen, und in welchem Zustande sie am vortheilhaftesten auf dessen Gewinnung zu benutzen ebd. umständliche Angabe des Verfahrens, sie durch Destillation zu scheiden II, b. 1436 — 38 nebst Anm. wie sie bequem und mit dem mindesten Verlust vom Wasser zu trennen II, b. 1438 — 1441. deren Aufbewahrung und Vorsichtsregeln bey ihrer Dispensation II, b. 1441 u. f. sie müssen, wegen der so häufigen Verfälschung der käuflichen, besonders wenn dazu die Mutterpflanze in gnugsamer Menge in der Nähe zu haben ist, in den Apotheken selbst bereitet werden II, b. 1442. oder wo dies nicht möglich ist, müssen sie auf ihre Aechtheit strenge geprüft werden ebd. u. f. wie man deren Verfälschung entdekt II, c. 1443 — 45. deren allgemeine Eigenschaften und Mischungstheile II, b. 1445 u. f. enthalten keinen besondern Riechstoff II, b. 1446. die Veränderung, welche sie beym Zutritt der Luft oder bey langem Aufbewahren erleiden, ist dem Einsaugen des Sauerstoffs und der dadurch in ihnen bewirkten Mischungsänderung zuzuschreiben ebend. welcher Natur die krystallinischen Anschüsse sind, die einige davon bisweilen absetzen ebd. deren Verhalten mit Säuren und ätzenden Kalien ebd. wie sie sich

in der Frostkälte verhalten II, b. 1448. wo man über die Eigenschaften und das Verhalten jedes einzelnen dieser Oele weitere Nachricht findet ebd. seit welcher Zeit man ihre wahre Darstellung kennt, und auf welche Art man früherhin die Oelbereitung aus Pflanzensubstanzen unternahm II, b. 1447 u. f. welcher Mittel man sich bedient hat, theils fette Oele in ätherische, theils diese in Kampher umzuändern II, b. 1448 u. f. deren Arzneykräfte, und wie sie als Arzneymittel innerlich und äufserlich schiklich zu verordnen II, b. 1449 u. f.

*Oele*, *ausgeprefste*, s. fette schmierige II, b. 1455 u. f.

— *brennzlichte*, die Bereitung und Entstehung derselben durch Mischungsabänderung in der Hitze, s. I, 133. II, a. 469—89. II, b. 1267 u. f. 1460 u. f. Anm. 1479, 1484, 1501—1503.

*Oele*, *destillirte*, s. ätherische II, b. 1434 u. f.

— *fette schmierige* II, b. 1455. durch welche Eigenschaften diese Oele sich charakterisiren ebd. u. f.* auf welche Art sie im Grofsen und Kleinen durchs Auspressen und Auskochen der sie enthaltenden Saamen gewonnen werden II, b. 1456 u. f. enthalten öfters, zum Theil aus der Schale oder Hülse der Saamen, bald harzichte Theile, bald ätherisches Oel, und bisweilen beyde zugleich II, b. 1457 u. f. welche Mittel man, um diese Verunreinigung derselben noch vor dem Auspressen vorzubeugen, vorgeschlagen hat II, b. 1458 nebst Anm. Beschaffenheit der frisch geprefsten Oele ebd. die Ursachen des Ranzichtwerden derselben und wie sie dafür zu verwahren II, b.

---

* Die sonst als eine wesentliche Eigenschaft derselben angesehene Unauflöslichkeit im Weingeist haben neuere Erfahrungen widerlegt, und durch den verewigten *Rose* und den Prof. *Bucholz* wissen wir nun, dafs im absoluten Alkohol einige derselben in fast jedem Verhältnifs, z. B. das Rizinusöl, fast alle andere dagegen in einer bald gröfsern, bald geringern Menge löslich sind.

— 1459. durch welches Verfahren bey ihrer Gewinnung im Grofsen mehrere dieser Oele auf eine ihrer Güte, Brauchbarkeit, und Dauer nachtheilige Weise verunreinigt werden ebd. u. f. nebst Anm. es troknen einige davon zu festen, dem Kopal ähnlichen, Massen aus, andere bleiben dagegen stets schmierig bey einer theils flüssigen, theils butterhaften oder talgartigen Konsistenz II, b. 1460. deren Verhalten in der Kälte ebd. worauf sich ihr verschiednes Verhalten gründet II, b. 1461. deren Mischungstheile ebd. durch welche Mischungsänderung sie ranzig werden u. durch welche andere Eigenschaften sie sich dann auszeichnen, auch welche Vorschläge man zu ihrer Wiederverbesserung gemacht hat II, b. 1462 u. f. durch welche verschiedne Mittel und Verfahrungsarten man verschiedne unsrer einländschen Oele in einem gereinigten Zustande zu versetzen, und sie, statt der theurern ausländschen, brauchbar zu machen, bemüht gewesen II, b. 1463 — 66 d. Anm. wie sie sich mit Wasser zu Pflanzenmilch vereinigen lassen, und sich zu einander selbst, so wie mit Schwefeläther, Thierfetten, Harzen, Wachs, natürlichen Balsamen, Kampher, Gummiharzen, Elastikum, Phosphor, Schwefel, Schwefelkalien, Metallen u. deren Oxyden, Kali, Natron, Ammonium, Kalk, der Schwefel-, Salpeter-, Salz- und Essigsäure verhalten II, b. 1464 — 69 das beym Kochen eines Gemisches von Bleyglätte und Oel zugesezte Wasser giebt eine eigenartige bleyfreye zukkersüfse Flüssigkeit II, b. 1469 Anm. zum Arzneygebrauch bedarf es keiner grofsen Menge dieser Oele aus verschiednen Früchten oder Saamen, da sie in ihrer Wirkung, mit Ausnahme weniger die fremde Stoffe, welche sie bey ihrer Scheidung aufnahmen, gelöst enthalten, fast völlig übereinkommen ebd. u folg. deren sonstige Benutzung II, b. 1470 Anm.

*Oele*, *fixe*, s fette schmierige I, 455 u. f.

— *flüchtige*, s. ätherische

— *gekochte* II, b. 1450. deren Bereitungsangabe ebd. diese entbehrlichen Zubereitungen sind blos durch Pflanzenharze gefärbte Oele ohne besondere Arzneykräfte II, b. 1451.

wie man sie auch zugleich mit den riechbaren Theilen der Pflanzen durchs Aufgiefsen und Stehenlassen in der Sonnenwärme oder heifsen Wasserbade schwängern und so wirksamer darstellen kann II, b. 1451—53. wie man die aufgegofsnen wohlriechenden Oele in Italien verfertigt II, b. 1453 Anm. lassen sich mit wenigem Zusatz der ätherischen zu den fetten darstellen II, b. 1454. Beyspiel eines zusammengesetzten fettöligen Auszugs am Koloquintenöl ebend. Anm.

*Oele*, geschwefelte oder schwefelhaltige II, b. 1488. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. f. welche Vorsichtsregeln man dabey zu beachten hat, um keine Feuersgefahr zu veranlassen II, b. 1490 u. f. aus den ätherischen Oelen krystallisirt ein Theil des Schwefels bisweilen mit Weinsalz- oder Sauerkleesäure zugleich, wieder heraus II, b. 1492 u. f. auch d. Anm. in welcher Beschaffenheit sich der Schwefel im Oel gelöst befindet II, b. 1493. deren Eigenschaften u. Verhalten ebd. u. f. welche Schriftsteller zuerst die ölichten Schwefelmischungen erwähnt haben II, b. 1494. werden als innere Arzneymittel eben so oft gemifsbraucht, als sie als äufsere wirksame Mittel sich empfehlen ebd. u. f.

*Oele*, milde, s. fette schmierige II, b. 1455 u. f.

— riechende, wohlriechende, s. ätherische II, b. 1434 u. f.

— wesentliche, s. ätherische ebd.

Oelhefe I, 672.

Oelicht-flüchtige, zusammengesetzte, Ammoniumflüssigkeit II, b. 1176.

Oelichte süfse Salznaphtha II, b. 1739.

Oelnufsbaum I, 651. dessen Heimath und Nachweisung seiner botanischen Beschreibung und Abbildung ebd.

Oelzeugendes Gas II, a. 388 Anm.

Offner Mohn I, 682.

Ohmblätter I, 424.

Oldwurzel I, 777.

*Olivenöl* I, 760. dessen Beschaffenheit im frischen und getrokneten Zustande ebd. dessen Gewinnungsart I, 671. welches man als das vorzüglichste schätzt ebd. durch welche Benennungen man diese und die übrigen Sorten bezeichnet ebd. u. f. woher man es

von erster Hand her bezieht I, 672. dessen physische Eigenschaften ebd. u. f. die Verfälschungen desselben mit andern wohlfeilern Oelen, so wie dessen Vergiftung mit Bleyoxyden auszumitteln I, 673. Rüge eines nachtheiligen Verfahrens, Rüböl in Baumöl umzuändern I, 674. wie das Ranzichtwerden desselben zu verhindern ebd. ist unter den bekannten fetten Oeleu am längsten in Gebrauch ebd. u. f. geschichtliche Bemerkungen über die Bekanntwerdung und Bereitung desselben I, 675. zu welchen Zubereitungen es ehemals und zu welchen es itzt benutzt und wie es schiklich arzneylich angewendet wird I, 676.

Oliven, eingemachte I, 676 Anm.

Olivenölbaum I, 670. dessen Heimath und Nachweisung seiner Lot Beschreibung und Abb. ebd.

Operment I, 33. Anm. b. äuſerere Beschaffenheit, Zusammensetzung, Herkunft, Eigengewicht ebd.

*Opium* I, 681 u. f.*

— Thebaisches I, 683.

Opiumextrakt II, a. 773.

Opiumtinktur, Benzoëgesäuerte II, c. 2905.

— Eckards II, c. 2913.

— einfache II, c. 2916. deren Bereitungsvorschrift ebd. verschiedne andere Bereitungsangaben, und welche Vorsicht man beym Weggeben derselben zu beobachten habe II, c. 2917 — 19.**

— saffrante II, c. 2906. ihre Bereitungsangabe ebd. verschiedene Abänderungen derselben II, c. 2907 — 16.

---

* Durch eine strenge Verordnung, datirt vom 16ten des 11ten Monaths des 4ten Jahres von Kia-King ist alle Einfuhr des Opiums im chinesischen Reiche, als eines schreckliches Giftes, was den Wohlstand des Reichs untergraben könne, durchaus verboten worden.

** Gleiche Theile der einfachen Opium-, Kanthariden- und flüchtigen Guajaktinktur geben die vom D. *Conr. Frankenfeld* im Reichsanzeiger 1808, No. 28. S. 284 bekannt gemachte *Zahnschmerzen stillende Tinktur.*

Opodeldockbalsam II, b. 1156.* Orangeblüthen s. Pommeranzenblüthen I, 292.

---

* Ein so wirksames zertheilendes Mittel bey Verrenkungen, Frostbeulen, rheumatischen Beschwerden u. s. w. auch das *kamphorirte flüchtige Seifenliniment* der Preufsischen Pharmacopoe vom Jahre 1799 darstellt, so blieben doch viele Aerzte der Meinung, dafs das *ächte englische Opodeldock*, wovon jenes eine Nachahmung ist, bey weitem vorzüglicher sey. Mehr auf das Aeufsere als auf den innern Gehalt sehend, und uneingedenk des Gesetzes, nach welchem der Apotheker bey Bereitung eines Mittels nicht nach seinem oder eines andern Belieben von der im Landesdispensatorium ihm dazu gegebnen Vorschrift abgehen darf, schoben sie dennoch die Schuld: dafs das nach jener Vorschrift entstehende Mittel dem *englischen Opodeldock* im Ansehen, Konsistenz und Geruch, so wie beym Einreiben auf der Haut, nicht gleich kam, auf die Unwissenheit oder Nachlässigkeit der Apotheker bey Bereitung desselben, und schadeten so durch ihr übereiltes unreifes Urtheil nicht selten den guten Ruf ihrer Offizinen. So unangenehm diese unverdienten Beschuldigungen rechtlichen Apothekern seyn mufsten, so hatten sie doch die gute Folge: dafs fast zu gleicher Zeit mehrere als gute Pharmacevten bekannte Männer eine genaue Vergleichung zwischen den uns aus England sonst zugekommnen, und den nach der Preufsischen Pharmacopoe entstehenden Opodeldock anstellten, und darauf gegründete bessere Vorschriften zur getreuern Nachahmung desselben öffentlich bekannt machten. Der Hr. Medizinalassessor *Michaelis* in Magdeburg (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XII. 1. Stk. S. 45—50) erhielt den *englischen Opodeldock* in einem zylinderförmigen, drey Unzen davon fassenden, weitmündigen Glase, welches über den Korkstöpsel mit einer in Kupfer gestochenen runden Signatur, worauf Dr. *Steers's* chemical Opodeldoc gedrukt stand, be-

klebt war, und fand ihn als eine geleeartige, nach Ammonium, Kampher und Rosmarinöl riechende Materie, die, auf der Haut eingerieben, von deren Wärme leicht flüssig wurde, und sich ganz in die Haut einreiben liefs. Der nach der Preufsischen Pharmacopoe entstehende wich davon sowohl dem Aeufsern nach, als beym Reiben auf der Haut, worauf er eine starke Seifenkruste zurükliefs, sehr ab, und die in der Schwedischen Pharmacopoe (s. *Leonhardi's* Uebers. derselben von 1782, S. 102) lieferte keinen nur ähnlichen Opodeldock. Nach verschiednen Versuchen, die er über die Zusammensetzung des englischen Opodeldoks anstellte, will er durch Vereinigung folgender Stoffe ein diesem vollkommen gleiches Produkt erhalten haben: Eine Unze völlig ausgetroknete Natrumtalgseife, worin das Natrum nicht mit Talg übersetzt war, mit 5 Unzen Alkohol im Sandbade gelöst und heifs filtrirt, wurde mit 1 1/2 Drachmen Kampher, in 4 Drachmen nach der Preufsischen Pharmacopoe bereiteter geistiger Ammoniumflüssigkeit, die durch Abziehung von 2 Drittheilen entwässert, und der noch 1 1/2 Drachmen Rosmarinöl und 12 Tropfen Thymianöl zugesetzt worden, gelöst, vermischt, umgeschüttelt und an einen kühlen Ort zum Erkalten gestellt. Später bekam er Gelegenheit, noch ein Glas direkt aus London gekommnen Opodeldok zu untersuchen, welches in Magdeburg auf 1 Thlr. 5 Gr. kostete. Er war in einem dem vorbeschriebnen ganz ähnlichen Glase, welches mit einer in Kupfer gestochnen Etiquette, auf welcher in Pettschaftform eine Krone stand, umklebt war. Die Umschrift war: Duty three Pence. Im Felde der Etiquette stand: Abo sels not exceeding 2^s 6 und F. Newbery No. 45. St. *Pauls* et Office stamp. Nach dem Oeffnen der aufgeklebten Signatur fand er das Glas in ein Quartblatt gewikkelt, worauf gedrukt stand: For Bruises, Sprains, Rheu-

matisms, Chilblains etc. Dr. *Steers's* Opodeldoc. Sold in London only at Mr *Newbery's* etc. Aufserdem lag noch ein Quartblatt in Octav gedrukt, mit Attestaten über die herrlichen Wirkungen dieses Opodeldoks und anderer Mittel darunter. Auf dem Stöpsel befand sich ebenfalls noch eine runde Signatur mit den Worten: Dr. *Steers's* Opodeldoc prepared by Fr. *Newbery* bedrukt. Der in diesem Glase enthaltne Opodeldok sah gelblicher aus, und verrieth durch den Geruch eine Beymischung von Ol. Bergamottae. Als Herr *M.* im vorangezeigten Verhältnisse statt 1 1/2 nur 1 Drachme Rosmarinöl nahm und 1/2 Drachme Ol. Bergamottae zusetzte, hatte er ein auch diesem gleichkommendes Produkt. Hr. *J. H. Thiemann*, Apoth. in Berlin (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XII. 1. Stk. S. 51—58), welcher ebenfalls eine vergleichende Untersuchung des englischen Opodeldoks mit dem nach der Preufsischen Pharmacopoe entstehenden anstellte, fand, dafs eine Hausseise, die entweder aus unausgeschmolznen Rindstalg, oder mit Beyhülfe von sogenannten Fettknochen, die in grofsen Oekonomieen in der Regel zu diesem Gebrauch gesammlet werden, bereitet worden, vermöge der in solcher Seife enthaltnen Gallerte ganz vorzüglich zur Darstellung eines guten Opodeldoks geeignet sey. Er erhielt nach folgender, im Uebrigen der Preufsischen Pharmacopoe gemäfsen Vorschrift bey Anwendung einer solchen Seife, ein dem äufsern Ansehen nach ganz vorzügliches Opodeldok. Eine Unze Hausseife und 1 Drachme Kampher in 1 1/2 Unze Weinalkol in der Wärme gelöst, und heifs filtrirt, werden mit 6 Drachmen Aetzammoniumflüssigkeit und 60 Tropfen Rosmarinöl vereinigt und die verbundne Mischung abgekühlt Ob indefs gleich dieses, gewifs sehr wirksame, Opodeldock, dem äufsern Ansehen nach, dem Englischen ziemlich nahe kam, so fand er

es doch im Geruch und in Hinsicht der Mischungstheile davon merklich verschieden. Er versichert, daſs er in dem ächten Englischen Opodeldock, nach verschiednen Analysen, gar kein Ammonium gefunden, und daſs in einer Unze desselben 90 Gr. Seife und weniger Kampher, als in der Preussischen Pharmacopoe vorgeschrieben stehet, enthalten sind auch, daſs das darnach ebenfalls vorgeschriebne Rosmarinöl, am wenigsten zu dessen Mischung gehöre. Ihm schien in dem ächten Englischen Opodeldock das Majoran- und Spanische Hopfenöl im Geruch zu prädominiren, da indeſs ersteres so theuer und letzteres so selten ächt zu haben ist, so glaubt er durch folgende Vorschrift das *englische Opodeldock* glücklich nachgeahmt zu haben. Drey Drachmen Hausseife, eine halbe Drachme Kampher mit 13 Drachmen vollkommen gesättigten Majoranspiritus in der Wärme aufgelöst, heiſs filtrirt und 4 Tropfen Thymianöl zugesetzt, stellten, in kaltem Wasser abgekühlt, ein schönes, angenehm riechendes opalisirendes Opodeldock dar, welches dem Englischen vollkommen gleich kam. Auch er bemerkt, daſs das aus England kommende Opodeldock an Farbe und Geruch nicht selten verschieden ist, und glaubt, daſs die fabrikmäſsige Anfertigung desselben zum Theil daran Schuld sey, wie nicht weniger, daſs selbst in England unächte Fabriken davon beständen: wenigstens sey ihm eine Sorte vorgekommen, die um 1/3 wohlfeiler verkauft wird, und welche blos eine mit Lavendelöl wohlriechend gemachte und mit etwas Ammonium versetzte geistige Seifenauflösung, ohne Kamphergehalt, gewesen sey. Die sehr würdigen und humanen Herren Verfasser der Preuſsischen Pharmacopoe theilten darauf in der neuen Ausgabe derselben von 1804, p. 112 ebenfalls folgende verbesserte Vorschrift zur Bereitung des Opodeldock mit:

M. n. *mit Talg bereitete Hausseife anderthalb Unzen,*
*Weinalkohol fünf und eine halbe Unze,*
*Wasser eine Unze,*
*Kampher eine Drachme,*
und setze, nachdem in einem vermachten Gefäſs bey gelinder Wärme alles durch Lösung vereinigt worden,
*Aetzammoniumflüssigkeit eine Drachme,*
*Kranzrosmarinöl dreyſsig Tropfen,*
*Thümelthymianöl zwanzig Tropfen*
hinzu. Die erkaltete gallertgleiche Masse wird dann aufbewahret.

Hr. D. *Grindel* (Russisches Jahrb. d. Pharm. 5ter B. 1807, S. 194 u. f.) bemerkte hierauf, daſs das Opodeldock am besten mit russischer Seife, die man nicht in ganz gelinder Wärme im Weingeist lösen müsse, und nach der Schwedischen Pharmacopoe bereitet ausfalle. Später theilten noch Hr. *J. C. C. Schrader* und Hr. *C. H. Roloff* (im 6ten B. des neuen Berlinischen Jahrb. der Pharmacie, Berlin 1809, S. 196—208) einige Bemerkungen über die Bereitung des Opodeldocks mit. Beyde bemüheten sich vornämlich, die Ursachen aufzufinden, woher es komme, daſs in unserm Opodeldock, mit Talgseife — man nehme gemeine weiſse Hausseife oder besonders dazu verfertigte reine Natrumtalgseife — bereitet, sich gewöhnlich eine Menge sternförmiger Krystalle bilden, die weder das Englische noch das mit Oelseife bereitete zeigt. Ersterer fand, daſs Talgseife für sich in reinem und mit Wasser versetztem Alkohol gelöst, keine Sterne giebt, daſs sie aber, und zwar um so häufiger, je mehr Wasser dem Weingeist beygemischt worden, wenn die übrigen nach der Preuſs. Pharmacopoe vorgeschriebnen Bestandtheile hinzukommen und die Flüssigkeit langsam erkaltet, erscheinen, und daſs sie sich fast ganz vermeiden las-

wie sehr die irrigen Vorstellungen, die man über die Mischung des rohen Spiefsglanzes hegte, bey

sen, das Verhältnifs des Weingeistes und Wassers sey, welches es wolle, wenn man das flüssige Opodeldock durch Eintauchen der Gläser in kaltes Wasser schnell zum Erkalten bringt. Um die Natur dieser Krystalle untersuchen zu können, prüfte er eine kleine abgeschiedne Menge derselben, und fand ihr Verhalten folgendergestalt: Kalter Weingeist wirkte nicht darauf, und erwärmter nahm blos die ihnen noch anklebende Seife auf. Bey starker Erhitzung lösten sie sich im Weingeist und Wasser. Kleesaures Kali und salpetersaures Silber bewirkten in ihrer verdünnten wäfsrigen Lösung, in Salpetersäure nicht wieder lösliche Niederschläge, und der durch letzteres verursachte hatte am andern Tage eine cochenillrothe Farbe angenommen. Aetznatron machte die Auflösung gerinnen, und zugesetzte Salpetersäure hob die Gerinnung nicht wieder auf. Er folgert hieraus, dafs aus den Sternen noch etwas Talg — sey es aus noch beygemischter Seife, oder weil die Sterne selbst eine Art Seife sind — ausgeschieden werde; dafs kein Kalk dabey seyn könne, da Salpetersäure den kleesauren Niederschlag nicht wieder auflöste, auch die zur Seife angewandte Aetznatronlauge keinen Kalk enthielt, und dafs der Niederschlag vom Silber vielleicht von Salzsäure, wenn nicht auch von fettigen Theilen herrühren könne. Hr. *Roloff*, welcher glaubte, dafs vielleicht die Stärke des Weingeistes Einflufs auf die Beschaffenheit des Opodeldocks haben könne, machte mit einer Sorte Weingeist zu 70° und einer andern zu 60° mit jeder 3 verschiedne Mischungen, womit von jeder 2 gewöhnliche Opodeldockgläser gefüllt wurden, als: 1) eine blofse Seifenauflösung, 2) ein mit den übrigen Ingredienzien gemischtes Opodeldock, jedoch ohne Kampher, und 3) dasselbe mit Kampher. Statt dafs zu diesen Versuchen reine Natrumtalgseife genommen war, machte er gleiche

3 Mischungen noch mit 70°igem Weingeist und käuflicher gemeiner weiſser Seife. Von allen diesen Mischungen stellte er jedesmal das eine Glas sogleich in kaltes Wasser, wogegen er die Mischung im andern Glase in einem mäſsig warmen Zimmer erstarren lieſs. Das Resultat dieser Versuche war, daſs alle mit Weingeist von 70° bereiteten, in kaltem Wasser schnell abgekühlten Mischungen, nach dem Erstarren durchaus gleichförmig, hingegen die in der Temperatur des Zimmers erkalteten durchgängig sehr flokkigt waren. Bey den mit 60° starken Weingeist bereiteten Mischungen waren selbst die schnell abgekühlten etwas flokkigt, auch zeigten sie durchgängig eine weichere Konsistenz, als die mit Weingeist von 70°. Die mit Seifensiederseife bereiteten Mischungen lieſsen eine dunklere Farbe und ebenfalls eine weichere und schmierigere Konsistenz bemerken; doch waren die schnell abgekühlten durchaus gleichförmig. Während die Mischungen nach 2 und 3, noch nach 6 Wochen von sternförmigen Konkretionen — was indeſs von einer andern Bereitung nicht der Fall war — sich frey zeigten, erschienen diese weit früher schon in den Mischungen 1, jedoch in den mit gemeiner weiſser Seife bereiteten weniger. Die getrennten mit Wasser gewaschnen Krystallen lösten sich in demselben nicht auf, waren spezifisch leichter, und verhielten sich zwischen den Zähnen, beym Anfühlen und beym Brennen, wie Talg, das nur etwas nach Kampher und den destillirten Oelen schmekte. Er schlieſst hieraus — verglichen mit dem Verhalten der Mischungen 1. — daſs jene Konkretionen durch etwas in der Seife enthaltnes überschüssiges, durch das zu der Mischung kommende Aetzammonium erst völlig saponifizirtes Talg, das nach dem, bey schlechtem Verschlieſsen der Gläser, geschwindern, im umgekehrten Falle langsamern Wiederverdunsten des Am-

daher das vormalige Fällen desselben in 3 Absätzen herschreibt II, c. 2257. wie man sich den bey

---

moniums krystallinisch in kürzerer oder längerer Zeit ausgeschieden werde, verursacht würden, und mithin die Erscheinung der Sternchen mit dem Entweichen des Ammoniums aus der Mischung im genauesten Zusammenhange stehe. Durch besonders deshalb angestellte Versuche fand er diese Meinung vollkommen bestätigt, glaubt jedoch, daſs auch die Kohlenstoffsäure zur Zersetzung der nicht vollkommen saponifizirten Seife unter gewissen Umständen etwas beytragen könne. Um das Opodeldock in seiner höchsten Vollkommenheit, dem Englischen ganz gleich, darzustellen, muſs man, nach ihm, wegen Farbe und Konsistenz, und, um der Entstehung jener Konkretionen vorzubeugen, dazu eine eigends verfertigte Natrumtalgseife — aus 1 Theil Aetznatrumlauge mit nur 1 1/2 Theil Talg durchs Kochen bereitet — worin das Fett vollkommen saponifizirt ist, und den stärksten Alkohol anwenden, auch dann die flüssige helle Mischung schnell abkühlen. Sechs Unzen einer filtrirten, im heiſsen Wasser wieder flüssig gemachten Lösung solcher Seife, mit der Lösung von 1 Drachme Kampher in 2 Drachmen geistiger Ammoniumflüssigkeit, nebst 1 1/2 Drachme Rosmarinöl und 12 Tropfen Thymian- oder Spanisches Hopfenöl gemischt, und, in Gläser ausgegossen, könne er als das beste gewählte Verhältniſs vorschlagen. Er erinnert übrigens noch gegen die Meinung des Herrn *Thiemann*: daſs das ächte Englische Opodeldock kein Ammonium enthalte, er habe solches immer darin, und selbst noch in 4 Jahre alten, in letzterm zwar nicht durch den Geruch, doch durch darüber gehaltene Salzsäure unverkennbar, gegenwärtig, und das ächte Englische Opodeldock, wie die Herren *Michaelis* und *Thiemann*, nur in dem Gehalte der ätherischen Oele unter sich selbst abweichend, gefunden.

Obschon, wie aufmerksame Leser im Vorstehenden be-

| der ersten und zweyten Fällung von dem bey der | dritten erhaltnen Spiefsglanzschwefelniederschlag |
|---|---|

merken werden, die beyden letztern Beobachter sich über die Entstehung der sich im Opodeldock bildenden sternförmigen Konkretionen geradezu widersprechen, und durch ihre Versuche deren Natur noch nicht gnüglich enthüllt ist — diese überhaupt auch nicht immer eine und dieselbe seyn mag, da ich sie einmal mit kohlenstoffsaurem Natrum ganz übereinstimmend fand, als ich zufällig eine Natrumtalgseife, worin das überschüssig vorhanden gewesene Natrum sich wieder mit Kohlenstoffsäure gesättigt haben mochte, dabey benutzt hatte — so gehet doch aus ihren und dem oben angezeigten Versuche als Resultat hervor: dafs man auch bey merklich verschiedenen Verhältnissen der Ingredienzien zur Mischung, bey schnell bewirkter Abkühlung, ein gutes, durch eine durchgängig gallertartige Halbdurchsichtigkeit sich auszeichnendes Opodeldock erhalten kann, wovon der Grund vornämlich in dem abweichenden Grade von Trokkenheit der dazu angewendeten Natrumtalgseife zu liegen scheint.

Dieses Modemittel, wie man sieht, eine gelieferndе, mit Kampher, Ammonium und wohlriechenden Oelen versetzte geistige Talgseifelösung wurde unter den fürchterlichen Namen: *Opodeldoc* — wahrscheinlich aus dem Arabischen: *Opo*, von عَفَا, apha, sanavit und doc von دَاكَ, trivit oder von دَكَّ, dappa, contudit, mit dem Genitiv, nach der Mundart des gemeinen Lebens, *del* zusammengesetzt, nach welcher Etymologie er ein Heilungsmittel bey Kontusionen anzeigt — unter welchen zuerst *Theoph. Paracelsus*, und nach ihm *Wurz* und *Minderer*, eine Art von Wundenheilpflaster beschrieben, durch einem englischen Quaksalber, Namens *Steers*, bekannt. Durch die grofsen und übertrie-

verschieden dachte ebd. u. f. welche verschiedene Begriffe man über den gemeinen und edlern

benen Lobpreisungen, die er davon, als einer seyn sollenden von ihm gemachten neuen Erfindung, ins Publikum zu bringen wufste, kam es nicht nur in England gar bald in fast allgemeinen Gebrauch, so dafs er davon schon vor mehr als einigen dreyfsig Jahren bey dem reichen Arzneyhändler *Newbery* eine beträchtliche Niederlage hatte; sondern es wurde auch nicht lange darauf in Deutschland, wo der Buchhändler *Rennant* zu Hamburg dessen Vertrieb übernahm, so bekannt und berühmt, dafs er bald nicht genug davon aus England kommen lassen konnte. Bald sah man es in allen Hamburger Kramläden zum Verkauf ausgestellt, und nahm es als stets gangbaren Artikel in den dortigen Preiselisten auf. Nach und nach fing man indefs an, das Englische Opodeldock nachzumachen, und in aus England verschriebnen Opodeldockgläsern, mit nachgekünstelten Stempeln und nachgedrukter Gebrauchsanweisung, zu verkaufen. Dafs jeder Nachkünstler desselben sein Produkt für ächt ausgab, versteht sich von selbst, und ein in Hamburg wohnender Irländer verkaufte es um einen 4, 5mal geringern Preis, durch Juden und kleine Spediteurs, nach Pohlen und Rufsland in gröfster Menge. *Rennant* fabrizirt itzt ebenfalls das Opodeldock selbst, giebts aber wahrscheinlich für Englisches aus. In England selbst giebt man itzt *Dorenstorfs* — eines dort befindlichen Deutschen — Opodeldock für D. *Steers* den Vorzug; so auch *Crommwells* und das Arquebusadeopodeldock. Die Deutschen Fabrikanten desselben lassen auch nun die Gläser dazu von den Böhmischen Glashütten, welche sie aber, der Form nach, nicht ganz treu liefern, kommen, und ein einziger Hamburger Arzneyhändler verschrieb sich vor einigen Jahren allein 5000 Stük davon. Hr. Lic. *Nenmich* zu Hamburg, aus dessen Aufsatz im allg. Anz. der Deutschen, No. 167, von 1808, S. 1834—37 über das Opodeldock

fixen Schwefel des Spiefsglanzes hegte, auf welche verschiedne Weise man besonders letztern darstellen lehrte, und welches hohe Vertrauen die Alchymisten sowohl bey der Metallverwandlungskunst, als beym Bereiten einer Universalarzney darauf setzten II, c. 2258 — 60 Anm. weshalb man ihm die Namen: goldener, güldischer, goldfarbner Spiefsglanzschwefel, Goldspiefsglanzschwefel, Goldschwefel gegeben ebd. weitere Erörterungen über diesen Gegenstand II, c. 2261 — 73 fortg. Anmerk. Dadurch, dafs man nur den Niederschlag von der dritten Fällung anwendete, erlangte man zwar selbigen von milderer, jedoch von bey weitem nicht immer gleichförmiger Beschaffenheit II, c. 2258 — 66. durch welche Erfahrungen man endlich von der irrigen Vorstellung, dafs im rohen Spiefsglanz, neben dem gemeinen, noch ein besonderer edlerer Schwe-

---

ich zum Theil das Geschichtliche über diesen Gegenstand entlehnt habe, bemerkt noch: dafs die Reinheit der Zuthaten, ihr Verhältnifs und die Bereitungsart allein diesem Mittel den höhern Werth geben, welches in guter Beschaffenheit eine Art harter etwas transparenter Gallerte darstellen müsse. Die Farbe sey dabey nichts Wesentliches, und man könne es auf jede beliebige Art tingiren. Schmutzig gelbe Farbe und ermangelnde Halbdurchscheinbarkeit zeigt die Anwendung einer groben schlechten Seife und schlechte Klarseihung an. Der Geruch desselben müsse angenehm und erfrischend seyn. Es müsse beym Brennen aufflammen wie Weingeist, und sich hell, ohne Satz und Zersetzung lösen. D. *Steers ächter Englischer Opodeldock* lasse abgedunstet den Geruch gemeiner stinkender Seife wahrnehmen, bey *Remnants nachgemachten* finde man aber dieses nicht, und man könne mit demselben das Zahnfleisch reiben und es in hohle Zähne stekken, ohne irgend einer unangenehmen Empfindung.

fel liege, zurükkam, und den orangefarbnen Spiefsglanzschwefel nun als eine eigenartige Verbindung des Spiefsglanzmetalls mit Schwefel anerkannte II, c. 2266—2274. welche ziemlich lange fortherrschende andere irrige Meinung die Verbesserung des Verfahrens bey dessen Darstellung von neuem hinderte, und wodurch auch diese endlich beseitigt wurde II, c. 2274 u. f. nebst der Anm. wie verschieden auch noch, nachdem man die Natur des rohen Spiefsglanzes näher und richtiger einsah, gleichwohl die Meinungen über die Mischung und über die Ursachen der Wirkung des durch mehrere absatzweise Fällungen erhaltnen Niederschläge des Spiefsglanzschwefels blieben II, c. 2275—77. wie man hierauf die Natur dieser Niederschläge genauer kennen lernte, und wie man diese und die Wirkungen, welche sie ihrer abweichenden Mischung zufolge äufserten, nach dem phlogistischen Systeme erklärte II, c. 2277 u. f. wer diese bessern Einsichten zuerst zur sicherern und vortheilhaftern Darstellung dieses Mittels benutzte II, c. 2278. s. auch die Anm. durch welche verschiedne Prüfungen, Angaben und Vorschläge diese neue Bereitungsart desselben nach und nach immer mehr vervollkommnet, und dabey, statt wie bisher, die kalische Schwefelspiefsglanzmischung dazu auf troknem Wege durch Schmelzung zu bereiten, sie auf nassem Wege durch Lösung darzustellen, eingeführt wurde II, c. 2280—2292. wessen vergleichende Versuche des Spiefsglanzschwefels, nach der vormaligen u. neuern Art bereitet, vornämlich zuerst einen tiefern Blik in die Mischung dieses Präparats eröffneten II, c. 2289 die Anm. weitere Angaben zur Darstellung dieses Mittels, nebst ihrer Beurtheilung, wobey Zorn zuerst in einer Operation sowohl den rothen Spiefsglanzschwefel (Kermes), als den pomeranzenfarbnen erhielt, nebst verschiednen bey der Bereitung einen glüklichen Erfolg sichernden und die Aetiologie des Gewinnungsprozesses auch die Mischung desselben nach und nach immer mehr aufklärende

Bemerkungen II, c. 2292 — 2310 nebst Anm. die nach unsern itzigen Einsichten, bey Befolgung der in der Urschrift angegebnen Bereitungsvorschrift, gemäſse Erklärung des Darstellungsprozesses desselben II, c. 2310 — 12 nebst Anm. Beurtheilung des von Hrn. D. Hahnemann angegebnen, II, c. 2308 angeführten Verfahrens, statt des gemeinen bisweilen Arsenik haltenden Schwefels, das durch Kohle desoxydirte schwefelsaure Kali zu der dabey zu bereitenden kalischen Schwefelspieſsglanzmischung anzuwenden II, c. 2313 u. f. welche neue vortheilhafte, wenn gleich nicht ganz den beabsichtigten Zwek entsprechende, Bereitungsart desselben man darauf gründete II, c. 2314 — 2318. Aetiologie dieses neuen Darstellungsprozesses desselben und darauf gegründete Bemerkungen ebd. u. f. fernere berichtigende und die Vortheilhaftigkeit dieser Methode bestätigende Erfahrungen II, c. 2319 — 26 nebst Anm. Gütekennzeichen des ächten Spieſsglanzschwefels oder des hydrothionsauren schwefelhaltigen Spieſsglanzoxyduls und dessen Mischungsverhältniſs II, c. 2326 — 31 nebst der erläuternden Anm. dessen arzneyliche Wirkung II, c. 2331. dessen Wirksamkeit ist nach Beschaffenheit dessen, was sich im Magen vorfindet, wie nach der Form, in welcher man ihn nehmen läſst, bey einer und derselben Gabe verschieden ebd. u. f. in welcher Gabe, in welchen Krankheitsfällen und in welchen Verbindungen er gewöhnlich gereicht wird und welche Vorsichtsregeln dabey zu beobachten sind II, c. 2332 — 35. Warnung für dessen Vermengung mit versüſstem Queksilber — Plummersches Pulver — zum Vorräthighalten II, c. 2332 u. f. Anm.

Orangefarbner Spieſsglanzschwefel II, c. 2254.

Orangehaltiges Alkohol II, c. 2794.

Orangenöl I, 162.

Orangeschaalen I, 159.

Orangewasser II, a. 526.

Orgeade II, c. 2455.

Orientalischer Löwe II, c. 2181 Anm.

Orschadenteig II, b. 1514.

Osterblume, kleine I, 480.

Osterluzeywurzel, dünne I, 736.

— gemeine, lange ebd.

— runde I, 735.

Osterluzeywurzel, Virginische I, 835.
Ostindisches Zinn I, 902.
Ostranzwurzel I, 789.
Ostritzmeisterwurz I, 789. deren Vaterland u. Nachweisung seiner bot. Beschreibung und Abbild. ebd.
Ostritzwurzel I, 789.
Oxydirte Salzsäure II, a. 115 und 140.
Oxydirter Spiessglanz, gelbsulphurirter II, c. 2305.
— — rothsulphurirter II, c. 2336.
Oxydirtes Spiessglanz, rothsulphurirtes II, c. 2394.
Oxydirtes Giftbaumsaftextrakt II, a. 770 Anm.
— Salpeterzeugendes Gas II, a. 182.
Oxydirtsalzsaures Ammonium II, a. 151.
— Kali II, b. 1107.
— Queksilber II, a. 840.
Oxydulirtes Eisen II, a. 808.
— Queksilber II, b. 1002.
Oxydulirtes Salpeterstoffgas II, a. 184.
— Spiessglanz, gelbbraunes II, c. 2048.
— — verglasetes II, c. 2078.
— Zink, schwefelsaures II, c. 3033.
Oxygenirte Salbe II, c. 2989. deren Bereitungsvorschrift nebst Erklärung des Vorgangs bey ihrer Entstehung ebd. u. f. deren Wirkung beruht auf die leichte Absetzung ihres Sauerstoffs auf thierische Theile II, c. 2990. die Erhitzung bey ihrer Bereitung darf nicht zu lange fortgesetzt werden ebd.
— Salzsäure II, a. 115.
Oxygenirtes oder gesauerstofftes Baumöl II, c. 2991.
— salzsaures Gewächslaugensalz II, b. 1107.
— — Zinn I, 909.
Oxykrat, einfaches II, a. 13. geistiges ebd.

## P.

Päden I, 775.
Pähden, grosse I, 750.
*Päonienwurzel* I, 802. deren Ansehen, Geschmak, Geruch, Spielartenunterscheidung, Sammlungszeit, Aufbewahrung und Verordnung I, 802—804.
Pallier's Augensalbe II, c. 2985.
Palmenpflaster II, a. 754.
Palmöl I, 677.
Palmwein II, b. 1939.
Pampelnussblüthen I, 293. man pflegt sie den Pomeranzblüthen beyzumischen ebd
Panace, Holsteinische II, a. 173 Anm. II, b. 1134. II, b. 1135 Anm.
— merkurialische II, a. 891.
— vitriolische II, a. 372.

*Panaxgummi* I, 697. dessen äufsere Beschaffenheit, Geruch, Geschmak, Herkunft, verschiedne Sorten, Verhalten beym Anzünden, mit Wasser, reinem, auch Aether oder Ammonium enthaltenden Weingeist, in feuchter Destillation, nebst dessen Gebrauch ebd. u. f.

Panaxpastinak I, 697. dessen Heimath und Nachweisung seiner bot. Beschreibung und Abbild. ebd.

*Pappelblumen, gemeine* I, 301 f. deren Beschreibung und Verordnungsart I, 302.

Pappelknospen I, 665. deren Beschreibung nach ihrem äufsern Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. deren Sammlungszeit und gewöhnliche Benutzung ebend. geben sowohl durchs Auspressen, als in noch reichlicherer Menge, beym Ausziehen mit Weingeist, ein braunrothes eigenartiges Harz,* so wie in feuchter Destillation, ein gewürzhaftes ätherisches Oel ebd. u. f.

Pappelknospentinktur II, c. 2832.

*Pappelkraut* I, 448. deren äufseres Ansehen und Benutzung ebd.

*Pappelrosen* I, 301. deren Beschreibung und Anwendungsart ebd.

Pappelsalbe II, c. 2987.

Paracelsus aloëhaltiges Elixir mit Säure II, c. 2823.

— Eisentinktur II, a. 519. II, c. 2853.

Paradieskornimber I, 107

* Herr *J. C. C. Schrader* erhielt aus einem Pfunde in einem Kessel gelinde erwärmter Schwarzpappelknospen, in einem Beutel von Haartuch gepreſst, nur gegen 1 Loth, hergegen durchs Ausziehen derselben mit Alkohol gegen 4 Loth von diesem angenehm süſslich, storaxartig riechenden Harze, und versichert, daſs es mit Wachs, wie man früher versichern wollte, keine Aehnlichkeit habe. Es sey im Weingeist, Schwefeläther, ätherischen und fetten Oelen löslich, und verhalte sich, chemisch behandelt, fast wie das *gelbe Harz aus Südwallis* (*Resina acoroides* oder *Resina lutea nova Belgii*). Er glaubt, dieses Harz dürfte, in der Medizin gebraucht, sehr wahrscheinlich so viel Nutzen, als manches ausländsche theure Harz oder Balsam, gewähren.

Anm. *d.* Nachweisung von dessen bot Beschr. und Abb., dessen Vaterland ebd. über dessen Saamen ebd.
Paradieskörner I, 107 Anm. *d.* sollen bisweilen zur Verfälschung des gestoſsenen Pfeffers gemiſsbraucht werden ebd. s. weiter darüber Kardamomen, gröſste.
Paregorisches Elixir II, c. 2905.
Pariser Wachssalbe II, c. 2981.
Parkersche Glasgeräthschaft II, a. 75 Anm.
Pech, gemeines, gelbes I, 849.
— — schwarzes I, 850 Anm.
— — weiſses ebd.
Pechpillen ebd.
Pechsalbe ebd. und II, c. 2958.
Pechurimbaum I, 270. soll auſser den Bohnen auch die Pechurimrinde geben ebd.
Peloponesisches Liebstökkel I, 418.
Penidzukker I, 861 Anm.
Perlasche I, 566.
Perlgraupen I, 884.
Perlenmaterie II, c. 2010.
Perlmuttermuschel I, 151.
Perlsalz II, a. 193 Anm. II, b. 1399.
Perlsäure II, a. 194 Anm.
Perlstoff II, c. 2013 Anm.
Perlfärbiger Spieſsglanzkalk ebd.
Persischer Balsam II, c. 2826.
Peruanische Brechwurzel I, 792.
— Rinde I, 176.
*Peruanischer Balsam, schwarzer* I, 43. äuſsere Beschaffenheit, Geschmak ebd. Geruch, Eigengewicht, Gewinnungsart, Verhalten desselben beym Eintröpfeln in kaltes und kochendes Wasser, zu starker Schwefelsäure I, 44. löst sich in Weingeist, nicht aber in Oelen ebd. wodurch sich dessen Verfälschung mit Kopaivabalsam verräth ebd. troknet nicht aus ebd. giebt destillirt ein Benzoësäure — die er selbst bey langem Stehen absetzt — haltiges Oel und harzähnlichen Rükstand I, 45. ist erhitzt leicht entzündlich ebd. löst sich fast gänzlich in Aetzkalien und Schwefeläther, und läſst sich durch Zukker, Mandelteig, Choccolade, Eygelb u. Gummi mit Wasser zur Milch verbinden ebd.* Bemer-

---

* Um das Widersprechende der Meinungen über die Natur und das Verhalten des ächten Perubalsams zu heben,

merkung, nach welcher die im Obigen nachgewiesene Gewinnungsart desselben unwahrschein-

---

hat der Danziger Apotheker Hr. *F. D. Lichtenberg* mit ihm eine Reihe sehr interessanter Versuche angestellt, und im 4ten B. des neuen Berl. Jahrb. für die Pharm. aufs Jahr 1806, S. 22—55 mitgetheilt. Er fand das spezifische Gewicht desselben mit einem *Richterschen* Cylinderareometer nur 1, 150. Zwey Unzen davon, mit 8 Unzen Wasser destillirt, gaben ihm erst 2 Unzen wasserhelles, schwach nach dem Balsam riechendes, dann 5 1/2 Unze milchiges, sehr angenehm riechendes, etwas Oel absetzendes, Destillat. Nun folgten noch 1/2 Unze milchigwäſsrige Flüssigkeit nebst 1/2 Drachme schwerem gelblichem Oel von minder angenehmen Geruch, wobey sich zugleich im Retortenhalse gegen 50—60 Gran eines silberweiſsen Sublimats angesetzt hatte. Bey nachheriger bis zur Verkohlung fortgesetzter Destillation gingen, unter neuer Erscheinung von gedachtem Sublimat, erst nach 3 1/2 Drachme gelbliches — über Nacht eine weiſse Gerinnung absetzendes — Oel, und zuletzt 2 Drachmen eines bräunlichen etwas brennzlicht riechenden Oels mit wenigem Wasser über; wobey in der Retorte eine poröse, schwarzmetallisch glänzende Kohle zurükblieb. Da ihn verschiedne Erfahrungen belehrt hatten, daſs ätherische Oele und ihnen ähnliche Flüssigkeiten bey der Destillation mit Wasser eine chemische Zersetzung erleiden, und er daher diesen Versuch für die Zusammengesetztheit desselben aus ätherischem Oele und einem harzigen Bestandtheile nicht für entscheidend hielt; so setzte er 4 Unzen desselben Balsams für sich in eine Tubulatretorte zunächst 6 Stunden den eingeschlossenen Dämpfen von kochendem Wasser aus, wobey nur 3, 4 Tropfen wäſsrige Flüssigkeit, welche einige kleine körnige Krystalle absetzte, nebst etwa 2 Tropfen Oel in die Vorlage übergingen. Als darauf dieselbe Vorrichtung mit dem Balsam ins Sandbad

lich wird ebd. Meinung, wie dessen Gewinnung, in Hinsicht seiner Eigenschaften, vielleicht eher

---

gelegt, und von einer halben Stunde bis zur andern auf 70, 80, 95, 120° R. war erhitzt worden, ohne dafs sich, aufser etwas wenigem weifsen Sublimat im Retortenhalse, eine tropfbare Flüssigkeit zeigte, so wurde nun in gleichen Zwischenräumen die Temperatur auf 130, 150, 170, 200° R. gebracht Bey der erstangegebnen fingen einzele Wasser- und Oeltropfen an überzugehen, und vermehrten sich bis zur letztbemerkten Temperatur bis auf etwa 1 Skrupel von jedem, auch setzte sich etwas Sublimat in der Vorlage an. Beym 230° isedete der Balsam, und es begann eine sparsame Gasentwiklung; beym 250° destillirte ein fast ungefärbtes Oel schon ziemlich schnell, ohne von Wasser begleitet zu seyn; beym 260° aber ging es, wie auch die Gasentwiklung, noch rascher, und, als dieser Hitzgrad zwey Stunden nnterhalten worden, waren ungefähr 2 Unzen Oel von gelblicher Farbe übergegangen, auf dessen Grunde sich eine Schicht konkretes körniges Salz, aus dem Retortenhals übergeführt, abgesetzt hatte. Mit der itzt aufhörenden Gasentwiklung erschienen nur bey noch mehr verstärktem Feuer wieder ungefärbte, mit dem Oele sich nicht mischende, wäfsrige Tropfen. Die nicht mehr gleichförmig siedende, dikker gewordne Masse in der Retorte blähete sich itzt in grofsen Blasen auf, die zerplatzt weifse übergehende Nebel ausstiessen, es gingen noch dunkler gefärbte Oeltropfen, aber kein Gas, über; worauf die Operation unterbrochen und der Apparat aus einander genommen wurde. Das in der Vorlage befindliche Oel, Salz und wenige Wasser betrug zusammen 2 Unzen 6 1/2 Drachme, das nachher davon abgesonderte Oel für sich 2 Unzen 3 2/3 Drachmen, und war von fast goldgelber Farbe, ziemlich angenehmen, doch mehr dem Storax als Balsam ähnlichen Geruch, löste sich in Alkohol und Aether, und liefs sich durch Destillation in ein ungefärbtes dünnes,

Statt haben dürfte ebd. f. sche Baumausfluſs, we-
welcher Südamerikani- gen seiner Aehnlichkeit

---

noch etwas Salz absetzendes und zurükbleibendes braunes dikkeres Oel trennen. Das Salz verhielt sich völlig wie Benzoësäure. Als darauf der Apparat wieder zusammengesetzt, und die Destillation des noch Rükständigen in der Retorte, zuletzt bey Reverberirfeuer, bis zur völligen Verkohlung fortgesetzt wurde, gingen, unter Entwiklung häufiger weiſser Nebel, erst ein braunes, dünneres, zuletzt pechartig dikkes Oel, von Gas begleitet, über. Das bey der ersten Destillation aufgefangne 58 Unzenmaaſse betragende Gas bestand aus 38 Kohlenstoff- und 20 Kohlenwasserstoffgas, das bey der letzten 49 Unzenmaaſse ausmachende, aber aus nur 6 Kohlenstoff- und 43 fast reines Wasserstoffgas.

Aus dem vorbeschriebnen Verhalten des Balsams bey der Destillation folgert Hr. *L.*, daſs er kein Gemisch aus einem ätherischen Oel und einem harzigen Bestandtheil, sondern vielmehr ein eigenthümlicher einfach gemischter Pflanzensaft sey, auch daſs die Erscheinungen, welche er bey der Destillation mit Wasser darbietet, Resultat einer Zersetzung und anderweitigen Zusammensetzung seiner Mischungstheile waren.

Als er darauf das Verhalten des Balsams gegen andere Reagentien prüfte, fand er; 1) da er 1 Unze desselben mit 5 Unzen Wasser so lange kochte, bis 1 Unze Wasser verdampft war, daſs das abfiltrirte Wasser keinen Extraktivstoff enthielt, sondern sich blos Benzoësäure daraus krystallisirte; auch bemerkte er nicht, daſs sich der Balsam im kochenden Wasser in 2 Theile, einem obenauf schwimmenden und einem zu Boden sinkenden, trennte; 2) da er 1 Unze desselben mit 6 Drachmen einer gesättigten Lösung des kohlenstoffsauren Natrons mischte, daſs eine dikliche braune Liniment-ähnliche Verbindung entstand, die, mit noch 1 1/2 Unze Wasser

mit demselben, zu dessen Verfälschung häufig benutzt werden soll I, 46. dafs bey genauer

---

verdünnt und erwärmt, schwach aufbrauste. Die über dem Balsam stehende, nachher davon getrennte weingelbe Flüssigkeit gab, mit Schwefelsäure zersetzt, Benzoësäure als Niederschlag; als er 3) 1 Unze davon mit 4 Unzen Aetzkalilauge — aus 1 Theil Aetzkali und 3 Theilen Wasser — vermischte, entstand eine gleichartige undurchsichtige Flüssigkeit, welche sich nach einigen Stunden oben in eine Schicht eines hellen Oels, mit darunter schwimmenden grauen Flokken, und unten in eine dunkelbraunrothe, fast undurchsichtige, jedoch klare Flüssigkeit trennte. Beyde von einander geschieden, und das Oel vom flokkigen Wesen durchs Filtriren befreyt, wog letzteres 4 1/2 Drachmen, sah hellbräunlichgelb, war ein wenig diklich, und besafs einen angenehmen, dem des Balsams zwar ähnlichen, jedoch schwachern, und dagegen mit viel von dem der Pommeranzenblüthen gemischten Geruch und Geschmak. Die kalische, mit verdünnter Schwefelsäure gesättigte, Lösung gab erst einen dikken klümprigen, zu einem braunen harzigen Klumpen sich zusammenballenden, nachher einen Benzoësäure darstellenden, Niederschlag. Ersterer wog, ausgewaschen und zu einer Stange ausgerollt, 7 Skrupel, war von Ansehen der Leberaloë ähnlich, hatte keinen merklichen Geschmak, roch, im Lichte erhitzt, angenehm wie der Balsam, löste sich im absoluten Aether nur wenig, aber im absoluten Alkohol völlig, doch mit einiger Trübung. Die Wirkung des Kali war also der der Hitze auf den Balsam ähnlich, indem es ihn in 3 durch gewisse Grade von Hydrogenation, Karbonation und Oxydation von einander verschiedne Produkte: Oel, Harz und Säure, zerfallen liefs. 4) Absoluter Alkohol löste den Balsam in jedem Verhältnifs völlig und hell auf, vom gewöhnlichen dagegen wurden 6 Theile zur Auflösung erfordert, und diese war nicht ganz

klar. 5) Absoluter Aether löste ihn nur zum Theil, und wurde davon schwach bräunlich gefarbt. 6) In rektifizirtem Terpenthinöl, welches in der Kälte kaum darauf zu wirken schien, schwoll der Balsam gleichsam auf, und das Oel wurde ein wenig trübe; bey längerm Schütteln wurde der Balsam darin zäher, stark erwärmt und durchgeschüttelt färbte sich das Oel etwas bräunlich. Das nach dem Erkalten abgegossene Oel hatte ungefähr 7/12 des Balsams aufgenommen. Das Unaufgelöste von letzterm bestand oben aus einer wenigen syrupdikken und darunter aus einer dunkelschwarzbraun gefärbten, gewissermaafsen körnigen, steifen, Pillenmasse ähnlichen Substanz. 7) Mandelöl zu gleichen Theilen, oder wie 2 zu 1, mit dem Balsam erhitzt, nahm davon, ohne sonderlich in der Farbe verändert zu werden, etwas über die Hälfte auf, wobey der nicht gelöste Rükstand eine ganz gleichartige, schwarzbraune, extraktartige, klebrige Substanz darstellte. 8) Mit braunem Zukkersyrup bildete der Balsam, wenn beyde erwärmt zusammengeschüttelt wurden, ein trübes ungleichartiges Gemenge, und der Balsam sonderte sich in der Ruhe über den Syrup wieder ab; daher er die vorgegebne Verfalschung desselben mit Syrup für erdichtet erklärt. 9) Gleiche Theile Kopaivabalsam und Perubalsam gaben ein trübes dikliches Gemisch, bey dessen Erhitzung ersterer letztern bis auf einen festen schwarzbraunen Rükstand gröfstentheils auflöste und dadurch eine hellbräunlichrothe Farbe erhielt. Vier Theile Perubalsam, mit 1 Theil Kopaivabalsam gemischt, waren der äufsern Beschaffenheit, Farbe und Geruch nach vom unvermischten Perubalsam nicht wohl zu unterscheiden; doch liefs einigermaafsen der Geruch, noch deutlicher aber der Geschmak den Kopaivabalsem erkennen. Ein Gemisch von 3 Theilen Perubalsam und 1 Theil Kopaivabalsam war nicht

mehr klar und leicht vom ächten Perubalsam zu unterscheiden. Schwefelsäure, die mit ächtem Perubalsam sich nicht erhitzen, und damit keine schweflichte Säure geben soll, that dies aber allerdings, wenn gleich nicht so stark, als mit Balsam, der 1/5 Kopaivabalsam enthielt. Dies Prüfungsmittel ist also zur Erforschung der Verfälschung des Perubalsams mit Kopaivabalsam trüglich, und dürfte vielleicht eher in dem Verhalten des Perubalsams zur Aetzkalilauge gefunden werden. 10) Die nach Angabe der Preufsischen Ph. bereitete Salpetersäure brauste in der Hitze stark mit dem Perubalsam auf und färbte ihn orangegelb; späterhin wurde er heller, und flofs ruhig auf dem Boden der sauren Flüssigkeit. Auch nachdem 12 Theile Salpetersäure, anfangs mit gleich viel, nachher mit der Hälfte Wasser verdünnt, nach und nach jedesmal bis nahe zum völligen Uebergange der sauren Flüssigkeit darüber abgezogen worden, war noch ein grofser Theil des Balsams unzersetzt zurük. Das Destillat roch äusserst durchdringend nach bittern Mandeln, und gab auch, mit kohlenstoffsaurem Kali übersättigt und dann mit etwas oxydirter Eisenauflösung versetzt, einen Niederschlag, wovon zugetröpfelte salzigte Säure Berlinerblau zurükliefs. Mit dem Destillat war auch eine beträchtliche Menge Benzoësäure zugleich übergegangen. Der Rükstand in der Retorte gerann in der Kälte auch krystallinisch, war hellgelb, in siedendem Wasser in geringer Menge mit hellgelber Farbe löslich, doch schied sich das Aufgelöste beym Erkalten in gelblichweifsen Flokken wieder aus.

Als Resultate dieser Versuche bemerkt Herr *L.:* dafs dieser eigenthümlich einfach zusammengesetzte Pflanzensaft durch Anwendung der gebrauchten Reagentien in verschiedne Produkte zerfalle, und dafs er eine Säure sey, die unter säuernden Bedingungen leicht in stärkere Säuren übergehe.

Angaben über die Kennzeichen seiner Aechtheit gründen I, 47. z. B. über seine Löslichkeit in Weingeist ebend. in Oelen ebd. f. wie dessen Verfälschung mit gemeinen Syrup oder Terpenthin zu entdekken I, 48 f. wie gröbere Verfälschungen desselben, oder ein völlig nachgekünstelter, erkannt werden I, 49. dessen Benutzung ebd.

*Peruanischer Balsam, weifser* I, 49. Gewinnungsart, Geruch, Geschmak, Löslichkeit in Schwefeläther, Destillationsprodukte, Entdekkungsart seiner Verfälschung mit Terpenthin oder einem fetten Oel ebd. troknet zum weifsen troknen Perubalsam ein ebd.

— — — trokner I, 50. kommt in kleinen Kürbissen zu uns ebd. dessen äufsere Beschaffenheit ebd. wird öfters mit Tolubalsam verwechselt ebd. wie dessen Verfälschung mit Benzoë oder Geigenharz zu erkennen ebd.

Perubalsamauszug, geistiger II, c. 2458.

Perubalsambaum I, 43. Vaterland, Nachweisung der Abbildung und umständliche Beschreibung dieses Baums I, 43.

Perubalsamzukkersaft II, c. 2458.

Peruchinabaum (Cinchona Peruviana) I, 183.

Perurinde I, 172.

Peruvianische Rinde ebd.

Pestessig II, a. 4.

*Petersiliensaamen* I, 888. dessen Ansehen, Geruch, Geschmak, Gebrauch, Oel und eigenartiger Salzgehalt ebd. u. f.

*Petersilienwasser* II, a. 530. dessen Bereitungsvorschr. ebd.

Petersilgeppich I, 888. dessen Heimath und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. ebd.

Petroleumschwefelbalsam II, b. 1490.

Petuntse I, 51.

Pfaffenpint I, 732.

Pfaffenröhrchenextrakt, honigdikkes II, a. 785.

Pfaffenröhrchenkraut I, 509.

Pfaffenröhrchenwurzel I, 836.

*Pfeffer*, langer I, 712. Nachweisung der botanischen Beschreibung und Abbildung seiner Mutterpflanze, ingleichen dessen Gebrauch ebd.

---

Nach dem Verhalten des Perubalsams hält er übrigens dessen Gewinnung durchs Auskochen für nicht so widersprechend, als es mehreren geschienen.

*Pfeffer*, spanischer I, 713. dessen Abstammung und arzneyliche Anwendung ebd. *

— *weifser* I, 711. was man darunter versteht, worauf man bey dessen Einkauf zu sehen hat, wie und wodurch er vom schwarzen Pfeffer verschieden ebd. was in beyden den vorwaltenden Mischungstheil ausmacht und wie viel sie an wäfsrigem und geistigem Extrakt, auch an ätherischem Oel geben, nebst deren arzneylichen Gebrauch I, 712.

Pfefferauszug, geistiger II, c. 2832.

Pfefferkörner schwarze I, 711.

*Pfeffermünze* I, 461. deren Vaterland, Blühezeit, Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd. Beschreibung des Krauts nach seinem äufsern Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. u. f. von welchen andern Münzarten dieses bisweilen gesammlet wird, und wie das ächte vom untergeschobnen zu unterscheiden I, 462 u. f. wie man es beym Selbstbau der Pflanze vortheilhaft sammlet und wie viel es beym Troknen verliert I, 463. wie viel es ätherisches Oel liefert, und wie dieses mit den Oelen andrer Münzarten verfälscht wird ebd. in welchen Formen es getroknet zum arzneylichen Gebrauch zwekmäfsig verordnet wird I, 465.

Pfeffermünzgeist I, 464. und II, b. 1684.

Pfeffermünzkonserve II, a. 712.

Pfeffermünzkrautauszug, geistiger II, a. 2808.

Pfeffermünzkrauttinktur II, c. 2808.

Pfeffermünzkügelchensbereitung I, 464 Anm.

* Eine Art des *spanischen* oder *indianischen Pfeffers*, welche in Westindien *Vogelpfeffer (Bird pepper)* genannt wird, ist die Grundlage eines Pulvers, welches von dort in England unter dem Namen des *Cayennischen Pfeffers (Cayen pepper)* eingeführt wird, und auch seit einiger Zeit in Deutschland als Heilmittel in Gebrauch gekommen ist. Das von Ansehen gelbröthliche nicht eben feine Pulver schmekt wie ein Gemenge von spanischem Pfeffer und Salz.

*Pfeffermünzöl* I, 463. ächtes, dessen Gütekennzeichen ebd. käufliches ebd. rektifizirtes ebd. dessen Bereitungsangabe II, b. 1433. enthält Kampher gelöst I, 464. dessen arzneyliche Benutzung ebd. u. f.
*Pfeffermünzölzukker* I, 464. u. II, a. 728.
*Pfeffermünzwasser* I, 464. u. II, a. 529. dessen Bereitungsvorschrift II, a. 530.
— geistiges ebd.
— weinichtes ebd.
Pfeffertinktur II, c. 2832.
Pfefferwurzel I, 804.
Pferdealoë I, 12.
Pferdefenchel, s. Wasserfenchelsaamen I, 889.
Pferdepoley I, 462.
Pfingstrosenpäone I, 802. deren Heimath und Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Pfingstrosepäoneblumensyrup II, c. 2495.
Pfingstrosepäonewurzelsatzmehl I, 26.
Pfingstrosenwurzel I, 802.
Pfirschenbaum I, 213.
Pfirschenbaumrinde I, 213. dient für Chinarinde ebd.
Pfirsichbaumblätter, enthalten Bittermandelstoff I, 323.
Pfirsichbaumgummi I, 375.
Pfirsichkerne, enthalten Bittermandelstoff I, 323. ungebundner das darüber abgezogne Wasser, daher auch der davon bereitete Persikoliqueur dieses Gift enthalt I, 324.
Pfirsichmandelblüthensyrup II, c. 2495.
Pflanzenalkali, vitriolgesäuertes II, b. 1134.
— mit Essigsäure gesättigtes II, b. 1048.
Pflanzenlaugensalz, essiggesäuertes ebd.
— gesauerstofftes salzsaures II, a. 135.
— luftsaures II, b. 1076.
Pflanzenmilche II, b. 1466.
Pflanzenmilchzukkersäfte II, c. 2440.
Pflanzensalz, harntreibendes II, b. 1147.
Pflanzenschwefel I, 596.
*Pflaster*, wodurch sie sich von den Salben und ähnlichen äufsern Mitteln unterscheiden II, c. 2947.
— Ammoniak- II, a. 734.
— Augennicht- oder Diapompholigos- II, a. 752.
— aromatisches oder Gewürz- II, a. 737.
— Belladonn- oder Tollkirschkraut- II, a. 747.
— Bilsenkraut- ebd.
— Blasenziehendes II, a. 738.
— — anhaltendes, beständiges, immerwährendes II, a. 739.
— Bleyweifs- II, a. 740.
— Diachel-, einfaches II, a. 753.
— — mit Gummen II, a. 751.
— Englisches II, a. 735 u. f.

*Pflaster*, Euphorbiumkanthariden- II, a. 739
— Froschleich-, mit Quecksilber II, a. 750.
— Galban- II, a. 754.
— — mit Saffran ebd.
— Gallmay- II, a. 752.
— gekochtes weisses II, a. 740.
— gemeines II, a. 754.
— Gliedschwamm- ebd.
— Haupt- II, a. 755.
— Harzsilberglätt- II, a. 753.
— Hest- ebd.
— Heil- II, a. 752.
— Hüftweh- II, a. 751.
— Kanthariden- II, a. 738.
— Klebe- II, a. 753.
— — Englisches II, a. 735.
— krampfstillendes II, a. 749.
— Leichdorn- II, a. 746.
— Magen- II, a. 737.
— Meliloten- oder Steinklee- II, a. 747.
— Mennig- II, a. 754.
— Merkurial- II, a. 750.
— Mirakel- II, a. 757.
— Mutterharz- II, a. 754.
— — saffrantes ebd.
— Nürnberger II, a. 755.
— Opiat- ebd.
— Palmen- II, a. 754.
— Quecksilber- II, a. 750.
— resolvirendes II, a 748.
— Saffran, sogenanntes II, a. 756.
— Schierling-, einfaches II, a. 746.
— — mit Ammoniak II, a. 747.
*Pflaster*, Schutz-, grünes II, a. 748.
— — rothes ebd. Anm.
— Schwefel- II, a. 758.
— — Bechholz's schwarzes II, a. 759 Anm. 2.
— — Rulands ebd. Anm. 1.
— Seifen- oder Seifenbley- II, a. 757.
— Silberglätt- II, a. 753.
— — einfaches ebd.
— — mit Gallmey II, a. 752.
— — mit Gummen II, a. 751.
— — mit Harz II, a. 753.
— — quecksilberhaltiges II, a. 750.
— — zusammengesetztes II, a. 751.
— Spanischfliegen- II, a. 738.
— Stich- II, a. 757.
— Stink- II, a. 748.
— Stinkasand ebd.
— Wachs- einfaches II, a. 683.
— — grünes II, a. 682.
— — weisses II, a. 745.
— Wallrath- II, a. 745.
— Zug-, anhaltendes II, a. 739.
— — gemeines gelbes II, a. 683.
*Pflaumen* I, 341. Angabe der äussern und innern Beschaffenheit derselben I, 342.
Pflaumenbaumblätter, enthalten Bittermandelstoff I, 323
Pflaumbaumgummi I, 375.

Pflaumenkerne, enthalten Bittermandelstoff I, 323.
Pflaumenkernöl II, b. 1460.
Pflaumenkirsche I, 341. Nachweisung der nähern Beschr. und Abb. dieses Baumes I, 342.
*Pflaumenmus* II, b. 1604. Bereitungsart ebd.
Phagedänisches Wasser II, a. 868 Anm.
Philosophische Wolle II, c. 3017.
Philosophischer Essig II, a. 29.
Philosophisches Goldsalz II, a. 38 Anm.
— Oel II, b. 1462 Anm.
Phlogistische Luft II, a. 826.
— Salpetersäure II, a. 164.
— Vitriolsäure II, a. 275.
*Phosphor* II, b. 1515. dessen Bereitungsvorschrift und Reinigung durch Destillation ebd. Geschichte seiner Erfindung II, b. 1516—19. man scheint bald nach seiner Bekanntwerdung dessen Auflösbarkeit in Oelen bemerkt und zur Darstellung eines flüssigen Phosphors benutzt zu haben II, b. 1517 Anm. wer zuerst ein zwekmäfsigeres und sichereres Verfahren zu dessen Gewinnung bekannt machte II, b. 1519 u. f. welchen andern Körpern man diesen Namen ebenfalls beylegte, und durch welche Benennungen man ihn selbst vormals zu bezeichnen pflegte II, b. 1520 Anm. Marggrafs Angaben, selbigen aus gefaultem Urin oder schmelzbarem Harnsalze darzustellen, nebst Erklärung dieser Verfahrungsarten II, b. 1520—22. dessen einfachere und bequemere Darstellung aus Knochen oder vielmehr aus der daraus geschiednen Phosphorsäure II, b. 1522—26 nebst Anm. welcher Vorrichtung man sich bey dessen Bereitung im Grossen bedient II, b. 1525 u. f. Anm. dessen Befreyung vom oxydulirten Phosphor durchs Auspressen, und welche Vorsicht man bey dieser Reinigungsart anzuwenden habe II, b. 1527 u. f. wozu der oxydulirte Phosphor vortheilhaft zu benutzen II, b. 1528. dessen Reinigung durchs Schmelzen in Aetzammoniumflüssigkeit und Weinalkohol ebend. dieselbe durchs Kochen mit vermischter Salpeter- und salzigter Säure, ingleichen durchs Digeriren mit oxydirter Salzsäure, welche zugleich dessen Verunreinigung mit Schwefel verräth ebend. Anm. wie man demselben die Form von Stängelchen giebt II, b. 1528-

31. Aetiologie der Darstellungsart desselben aus Phosphorsäure und Kohle II, b. 1531 — 34 nebst Anm. von Crells Angaben, selbigen noch vortheilhafter aus phosphorsaurem Queksilber oder phosphorsaurem Zink, nebst Kohle, darzustellen, welche jedoch keinen Eingang gefunden haben II, b. 1534 u. f. Gioberts Darstellungsart desselben aus Urin gefälltem phosphorsaurem Bley, nebst den ganz widersprechenden Erfahrungen, welche Andere über diese, als die vortheilhafteste von ihm angepriesene, Gewinnungsmethode gemacht haben II, b. 1535 — 42 nebst Anm. wird durch Destillation der fixen phosphorsauren Alkalien und der phosphorsauren Kalkerde, mit Kohle vermengt, nicht gewonnen II, b. 1542. weitere Nachweisungen zur geschichtlichen Uebersicht der Darstellungen desselben, nebst mehrern Bemerkungen über die Menge, welche man nach verschiednen Verfahrungsarten davon erhält und andern dabey gemachten Beobachtungen II, b. 1543 — 47 d. Anm. das zum Vorschlagen bey Bereitung und Reinigung desselben gebrauchte, so wie das zu dessen Aufbewahrung benutzte Wasser wirkt auf mehrere Hausthiere als schnell tödtendes Gift II, b. 1546 Anm. dessen sinnliche Eigenschaften, dessen Verhalten in verschiedner Temperatur mit und ohne Zutritt der Luft, dessen Eigengewicht, und wie man ihn pülvert II, b. 1543 — 47. er zerlegt die atmosphärische Luft nach dem Grade der Temperatur unter verschiednen Erscheinungen II, b. 1548. Leuchten und Verbrennen desselben im verschloſsnen und freyen Raume in atmosphärischer Luft und Sauerstoffgas, mit und ohne Ausschluſs von Wasser ebd. u. f. weshalb er nur unter Wasser aufbewahrt werden kann II, b. 1549. welche Meynungen über dessen Mischung die ältern und neuern Chemiker aufgestellt haben ebend. u. f. nebst Anm. weshalb man und wer ihn für einen Mischungstheil des Zinks erklärte II, b. 1550 Anm. ist im gebundnen Zustande häufig auf dem Erdball verbreitet II, b. 1551. so wie auf dessen Verhalten beym Verbrennen das itzt herrschende

chemische System gegründet wurde, so hätten neuere damit gemachte Beobachtungen fast dessen Grundfeste wieder erschüttert II, b. 1551—54. dessen Verhalten in niedriger Temperatur in verschiednen Gasarten ebd. dessen Benutzung zur Luftgüteprüfung II, b. 1554 u. f. nebst Anm. über dessen Verbindung mit Stikstoff u. Kohlenstoff II, b. 1555—57. dessen beym Zutritt des Lichts schneller erfolgende zerlegende Einwirkung aufs Wasser, worin er lange aufbewahrt wird, und dessen Lösung in selbigem mittelst des freygewordnen Wasserstoffs, nebst dem Verhalten dieser Lösung II, b. 1558 u. f. weshalb dessen Aufbewahrung an einem dunklen Orte rathsam ist ebd. das damit längere Zeit in Berührung gestandne Wasserstoffgas wandelt sich in phosphorichtes Wasserstoffgas um II, b. 1559. wie sich derselbe bequemer in gröſserer Menge mit Wasserstoffgas vereinigen läſst ebd u. f. mit welcher Vorsicht und in welcher Vorrichtung man die Darstellung des Phosphorwasserstoffgases aus Phosphorkali anzustellen habe II, b. 1560 nebst Anm. dieses Gases Verhalten, Mischung, Lösung im Wasser und wahrscheinliche Ursache des Leuchtens des faulen Holzes, Entstehung der Irrlichter u. s. w. II, b. 1560—63 nebst Anm. dessen Verbindung mit Kalk und die Entdekkung, das Verhalten und die Benutzung des Phosphorkalks zur Bereitung des mit Phosphorwasserstoffgas geschwängerten Wassers II, b. 1564—65 nebst Anm. dessen Verhalten gegen andere Erden und Ammonium, und dessen Benutzung im oxydulirten Zustande für sich oder mit Talkerde vermengt, zu tragbaren Feuerzeugen II, b. 1567 Anm. dessen Vereinigung mit Schwefel, und das Verhalten mehrerer dieser Gemische in abweichenden Verhältnissen II, b. 1565—68 zufällige und absichtliche Verunreinigung und Verfälschung desselben mit Schwefel, und wie diese zu entdekken II, b. 1568 u. f. Anm. giebt, mit Schwefel verbunden, bey der Destillation mit Silber und Spieſsglanzmetall, flüssigen Phosphor II, b. 1569 Anm. dessen Verhalten mit brenn-

baren kohlenstoffhaltigen Körpern: Diamant, Wachs, Harzen, Kampher u. s. w. II, b. 1569 — 72. dessen Verfälschung mit Wachs ist, nach dem damit gezeigten Verhalten, nicht wohl möglich II, b. 1572 Anm. dessen Verhalten mit Salpetersauren und oxydirtsalzsauren Salzen; mit Schwefel-, Salpeter- und oxydirter Salzsäure, Arsenik- und arsenigter Säure, Zink, Silber und andern Metallen II, b. 1573 — 74 nebst Anm. löst sich in ätherischen und fetten Oelen, auch absolutem Schwefeläther, und ist in diesen Lösungen als Heilmittel anwendbar II, b. 1574 — 76. Verhalten der Lösung desselben in Schwefeläther und Essigäther II, b. 1576 u. f. zeigt sich minder im absoluten Weinalkohol löslich II, b. 1577. weitere Bemerkungen über die Lösung desselben in ätherischen und fetten Oelen ebd. die fettölige Lösung desselben giebt mit Aetzkali keine Seife ebd. über dessen Verordnung mit Eygelb, Schleim, Zukkersäften, Konserven, Mus, Latwergen II, b. 1578. die Anwendung der fettöligen Auflösung desselben ist, mit Schleim oder Mimosengummi zur Milch gemacht, wahrscheinlich am gefahrlosesten, wenn das Oel nicht etwa die Wirkung desselben schwächt oder gar abändert ebd. u. f. dessen oft nachtheilig gewesene Wirksamkeit und doch nicht zu läugnende Heilkraft auf den menschlichen Körper II, b. 1579. welche Vorsicht man bey dessen Aufbewahrung anzuwenden hat, nebst warnendem Beyspiel von dieser Vernachlässigung ebd. u. f.

Phosphor, erhält, in einer kupferhaltigen Flüssigkeit gelegt, einen metallischen Kupferüberzug, und dient so als Entdekkungsmittel dieses Metalls I, 263.

— Balduinischer II, a. 186 Anm. II, b. 1516.

— Cantonscher II, a. 641.

— Englischer II, b. 1520.

— Hambergscher II, a. 634 Anm. b. 1199.

— Kunkelscher II, b. 1520.

Phosphorgesäuerte Soda II, b. 1398.

Phosphorgesäuertes Natrum II, b. 1398. 1409.

— Quekksilber II, b. 1014.

Phosphorglas II, a. 196.

Phosphorichte Phosphorsäure II, a. 212.

Phosphorichtes Wasserstoffgas II, b. 1559.

Phosphorkalk II, b. 1564. dessen Bereitung und Benutzung ebd.
Phosphorkerzen II, b. 1572 Anm.
Phosphorkupfer I, 264. Darstellung und Verhalten desselben ebd.
*Phosphorsäure* II, a. 190. deren Scheidung aus Knochen II, a. 190—92 und 194—209 * wer sie zuerst in den Knochen entdekte und sie daraus darstellen lehrte II, a. 194 u. f. geschichtliche Uebersicht der verschiednen Verfahrungsarten, welche man dabey befolgte, nebst ihrer Beurtheilung und Erklärung II, a. 195—209 nebst Anm. ihre Darstellung aus Phosphor, so wie aus dem natürlichen oder schmelzbaren Harnsalz, waren früher bekannt II, a. 193 u. f. läſst sich aus dem Phosphor selbst am leichtesten und bequemsten vollkommen rein darstellen II, a. 209. deren

---

* In der neuen Ausgabe der Pharm. boruss. von 1804 p. 76 ist zur Darstellung der Phosphorsäure aus Knochen blos vorgeschrieben: daſs 3 Pfund gepülvertes weiſsgebranntes Hirschhorn oder Knochen mit 2 Pfund konzentrirter, durch 15 Pfund Wasser verdünnter, Schwefelsäure in einem zinnernen Kessel, unter beständigem Umrühren, eine Stunde gekocht, dann das Flüssige, durchs Abseihen und Auspressen geschieden, zur Honigdikke abgeraucht, hierauf das Rükständige wieder im Wasser gelöst, und, nach dem Wiederklarseihen, von neuem abgedampft werden soll. Zu mehrern pharmacevtischen Zwekken ist diese Säure auch recht gut brauchbar, da z. B. ihr Gehalt von schwefel- und überphosphorsaurer Kalkerde beym Sättigen mit Alkalien ausgeschieden wird. Mehrere interessante neue Erfahrungen über die Scheidung der Phosphorsäure aus Knochen haben *Berzelius* im Journ. für die Chem. und Phys. 2. B. 4. Hft. S. 685—691, *Bucholz* in s. Almanach von 1804, S. 63—65, und *Funke* im *Trommsdorffschen* Journ. für die Pharm. X. 1. Stk. S. 82—87, und XVI. 1. Stk. S. 115—131 bekannt gemacht.

Gewinnung aus Phosphor, a) durch langsames Verbrennen oder durchs Zerfliefsen desselben II, a. 209—14. b) durch schnelles Verbrennen desselben II, a. 214—20. c) durch Säuerung oder Oxygenirung desselben mit Hülfe der Salpetersäure II, a. 220—22.* wie man den oxydulirten Phosphor in selbige umändert II, a. 217 Anm. durch welche Eigenschaften sie sich als eine eigenthümliche Säure auszeichnet II, a. 222 u. f.**

---

* Zur Bereitung der *reinen Phosphorsäure* (*Acidum phosphoricum purum*) hat man in der neuen Ausgabe der Pharm. boruss. von 1804 p. 75 folgende Vorschrift gegeben:

M. n. *Salpetersäure* eine beliebige Menge.

Nachdem man sie in einem gläsernen Kolben bis zum schwachen Aufwallen erhitzt hat, trage man mit gehöriger Vorsicht nach und nach

*Phosphor*

in kleinen Stükchen von 1, höchstens 2 Gran so lange ein, als noch die Salpetersäure selbigen zu oxygeniren vermag. Nunmehr dampfe man die gebliebene Flüssigkeit bis zur Konsistenz eines Oels ab, und verdünne sie dann mit so viel (destillirtem) Wasser, dafs das Ganze zehnmal so viel, als der verbrauchte Phosphor, wiegt.

Ueber die Darstellung der Phosphorsäure aus Phosphor, mit Hülfe der Salpetersäure, verdienen noch nachgelesen zu werden: *Suersen* im Berlinischen Jahrbuche für die Pharm. 7ter Jahrg. 1801, S. 126—29, und *Bucholz* in s. Beyträgen zur Erweiterung und Berichtigung der Chemie, 1. Hft. 1799, S. 69—72, in s. Almanach für Ap. und Scheidek. von 1806, S. 83—86, und in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. VII. 1. Stk. S. 294 u. f.

** In einer im 44sten Heft des allg. Journ. der Chemie S. 115—26 mitgetheilten Abhandlung des Hrn. *J. F. Suersen* zu Kiel: Ueber einige noch nicht gehörig bekannte Eigen-

| | |
|---|---|
| wodurch sich ihre Verunreinigung mit Schwe- | felsäure verräth II, a. 223. welche Verbindungen sie |

schaften der Phosphorsäure, zeigt derselbe: daſs die reine flüssige Phosphorsäure, wenn sich ihr eigenthümliches Gewicht zum Wasser wie 2 : 1 verhält, bey einer Temperatur von 1 — 2 Graden über oder unter den Gefrierpunkt und ruhigem Stehen in federartigen Krystallen anschieſst, bey gröſserer Verdichtung aber nur bey gleichem Kältegrade zu einer unförmlichen Masse von talgartiger Konsistenz gerinnt. Die früher unbekannte Krystallisirungsfähigkeit der Phosphorsäure ist später auch vom Bürger *Steinacher* zu Paris (aus den Annal. de Chim. XLVII. p. 100 aufgen. in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XII. 2. Stk. S. 275 u. f.) bestätigt worden. Hr. *Suersen* hat überdies gefunden, daſs verdünnte chemischreine Phosphorsäure weder durch die Lösung des salpetersauren Silbers noch durch die des salzigtsauren Baryts im geringsten getrübt wird. Geschiehet dieses also, so kann man gewiſs überzeugt seyn, daſs die Phosphorsäure, wenn sich auf Zusatz des erstern Scheidungsmittels ein Niederschlag bildet, mit salzigter Säure, und, wenn er mit letzterm entsteht, mit Schwefelsäure verunreiniget sey. Hr. Prof. *Bucholz* (dessen Almanach von 1803, S. 70 — 82), welcher diese Erfahrungen völlig bestätigt, bemerkt noch: daſs zwar wenig reine Phosphorsäure, zur Lösung des essigsauren Baryts getröpfelt, darin sogleich einen häufigen Niederschlag bewirke, dieser aber durch mehr hinzugesetzte Phosphorsäure völlig wieder verschwinde. Die Ursachen dieses Erfolgs sind auf die Verwandschaftsgesetze gegründet, und man kann über diesen Gegenstand noch *Gren* in s. Handb. der Chem. II. §. 1451, ingl. *Scherer* in *Trommsdorffs* Journ. III. 2. Stk. 286 nachlesen.

Da auch die aus Phosphor auf die oder jene Art dargestellte Phosphorsäure nicht selten — aus absichtlicher oder zufälliger Schwefelbeymischung im Phosphor, oder, wenn

mit den Alkalien, Erden und Metallen liefert II, a. 223 — 25. deren Verhalten mit ätherischen und fetten Oelen, auch Weingeist* ebd. deren Grund-

man diesen mit Salpetersäure oxygenirt hat, aus unbemerkter Verunreinigung (der gebrauchten Salpetersäure mit salzigter- oder Schwefelsäure — eine dieser Säuren, Schwefelsäure oder salzigte Säure, oder beyde zugleich, enthält, so ist es rathsam, sie vor dem Abdampfen mit vorgedachten beyden Scheidungsmitteln auf ihre Reinheit zu prüfen. Giebt sie dabey, gehörig mit Wasser verdünnt, auf Eintröpflung dieser Scheidungsmittel, einen Niederschlag, so tröpfle man vor dem Abziehen der Wäſsrigkeit, oder, wenn der Phosphor mit Salpetersäure oxygenirt worden, der etwa dabey noch befindlichen Salpetersäure so lange, nachdem man sie mit dieser oder jener der beyden Säuren verunreinigt gefunden, das diese absondernde Scheidungsmittel hinzu, als ein Niederschlag entsteht, und erst nach Absonderung desselben nehme man dann das Abziehen oder die gehörige Konzentrirung der gereinigten Säure vor.

* Dem Bürger *Boudet* dem jüngern zu Paris glükte es später, gleichwohl aus einer gleichtheiligen Mischung von Phosphorsäure und Weinalkohol, bey der Destillation in einer der *Wulfschen* ähnlichen Vorrichtung, nach vorher übergegangnen unveränderten Weingeist, ein Destillat zu erhalten, welches, über kohlenstoffsaure Talkerde rektifizirt, ein Drittheil eines dem Schwefeläther im Geruch nahe kommenden, Aethers gab. Dieser Phosphoräther, der, wie er fand, flüchtige, aber nicht feste Oele löste, und ausgezeichnet auf dem Phosphor selbst lösend wirkte, verhielt sich in Hinsicht seines Eigengewichts zum Alkohol wie 94 zu 100, zum dest. Wasser wie 88 zu 41, und zum Schwefeläther wie 215 zu 241 (s. dessen Versuch über die Bereitung des Phosphoräthers aus den Annal. de Chimie, T. XL. No. 119, p. 123 u. f. übers. in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm.

lage, der Phosphorstoff, ist in der ganzen Natur

und in allen Klassen von Körpern unsers Erdballs

---

X. 2. Stk. (S. 115—126). Hr. *Schnaubert* in Jena (*Trommsdorffs* Journ. a. a. O. S. 104), welcher sich ebenfalls mit der Darstellung dieses Aethers beschäftigte, glaubte zwar — da er von der gleichtheiligen Mischung von Phosphorsäure und Alkohol bey der Destillation nur unveränderten Weingeist, und von gleichen Theilen dieser Säure und Alkohol, mit Zusatz eines halben Theils des schwarzen Manganoxyds, nur eine ätherische Flüssigkeit, aus welcher sich aber durch Wasser kein Aether absondern liefs, erhalten hatte — daſs *Boudet* mit Salpetersäure haltiger Phosphorsäure gearbeitet habe; allein *Boullay* (Journ. für die Physik und Chem. 4. B. 1. Stk. S. 37—44, und im Auszuge in *Bucholz's* Almanach von 1809, S. 205—209) hat des Erstern Erfahrung bestätigt, und ein zwekmäſsigeres und sichereres Verfahren zur Bereitung des Phosphoräthers bekannt gemacht. Nach seiner Angabe werden in einer im Sandbade liegenden Tubulatretorte mit einer ebenfalls tubulirten Vorlage versehen, die durch eine *Waltersche* Röhre mit einer Kalkwasser enthaltenden Flasche in Verbindung steht, aus der eine zweyte Röhre in den hydropneumatischen Apparat gehet, 500 Theile reine Phosphorsäure — aus Phosphor mit Salpetersäure erhalten, verglaset, wieder gelöst und bis zur Honigdikke wieder abgedampft — gebracht; hierauf wird der Tubulus der Retorte mit einem eyförmigen, an beyden Enden offnen und durch Hähne zu verschlieſsenden Behälter aus Krystallglas — an dessen unterm Ende eine bis fast auf dem Retortenboden und in die Phosphorsäure reichende Röhre befindet, und welcher am obern Ende mit einem Trichter, dessen Gemeinschaft mit dem Behälter aufgehoben werden kann, versehen, und dessen kleine Oeffnung durch einen eingeriebnen Stöpsel zu verschlieſsen ist, um die Luft herauszulassen, wenn man eine Flüssigkeit anfüllt — verschlossen,

verbreitet II, a. 225 u. f. wurde schon als Heilmittel angewendet, ehe man weder von ihr, noch der

---

und, nachdem die Vorrichtung sorgfältig vermacht, die erste Vorlage mit einem Gemenge von Salz und Eis umgeben, und nun die Säure in der Retorte bis auf 85° R. erhitzt worden, werden 500 Theile Alkohol in den Behälter gebracht, und durch den untern Hahn Tropfen für Tropfen in die heifse flüssige Säure gelassen. Die mit Heftigkeit und Aufsieden erfolgende Mischung wird schwarz, das Gewölbe und der Hals der Retorte zeigen häufige Streifen, wobey die Destillation bis zur Trokkenheit fortgesetzt wird. Als Produkte erhielt er bey diesem Verfahren: 1) 120 Theile schwach ätherisirten Alkohol; 2) 260 Theile einer ungefärbten, stärker riechenden und ätherreichern, leichten Flüssigkeit; 3) 60 Theile mit Aether gesättigtes Wasser, worauf ungefehr 4 Theile einer gelben brennzlicht riechenden, Weinöl ähnlichen, Flüssigkeit schwammen; 4) eine andere Flüssigkeit von unerträglich widerlichen Geruch, die Lakmus röthete, mit kohlenstoffsaurem Kali brauste, und, damit neutralisirt, ein dem essigsauren Kali ähnliches Salz gab. Das Kalkwasser trübte sich erst gegen das Ende der Arbeit. Aufser der Luft der Gefäfse hatte sich Aether in Gasform entwikkelt. Die Retorte enthielt einen schwärzlich glasigten, aus Phosphorsäure und Kohle bestehenden Rükstand. Die beyden zuerst übergegangnen Flüssigkeiten gaben, über salzigtsauren Kalk rektifizirt, 60 Theile einer Flüssigkeit, die im Geruch, Geschmak und ihren übrigen Eigenschaften die gröfste Aehnlichkeit mit dem reinen Schwefeläther zeigte. Da die Phosphorsäure der Schwefelsäure gleich auf den Weinalkohol einwirkt, so gehört der *Phosphoräther* (*Aether phosphoricus*) unter diejenige Klasse der Aether, deren Bildung die angewandte Säure nur durch die Abänderung des Verhältnisses der Mischungstheile des Alkohols bewirkt, ohne in deren Mischung selbst mit einzugehen.

Existenz ihrer Grundlage, etwas wufste II, a. 227. welche Rüksichten man bey ihrer Verordnung zu nehmen und wie man sie aufzubewahren hat ebd.
Phosphorsäure, concentrirte II, a. 192. II, a. 213 Anm.
— concrete II, a. 215 u. f.
— feste oder glasigte ebd. u. 207 Anm.
— phosphorichte II, a. 212.
— unvollkommene II, a. 212. wie sie in vollkommene umzuändern II, a. 213.
— verdünnte II, a. 192.
Phosphorsaure Eisenoxydflüssigkeit, säuerliche II, a. 2850 Anm.
— Myrrhentinktur II, c. 2819.
— Soda II, b. 1398.
Phosphorsaurer Eisenliquor II, c. 2850 Anm.
Phosphorsaures Ammonium II, a 224.
Phosphorsaures Kali II, a. 223.
Phosphorsaures Mineralalkali II, b. 1398.
*Phosphorsaures Natrum* II, b. 1398. dessen sonstige Benennungen, Bereitung* und Aufbewahrung ebd. liegt im Harn von Menschen und anderer fleischfressenden Thiere fertig gebildet, und war früher unter dem Namen Perlsalz bekannt II, b. 1399. wozu man sich desselben schon längst bediente, und seit wenn man es als Heilmittel, auch wie man es als solches braucht ebd. u. f. Pearsons Darstellung desselben und Richters verbessertes Verfahren II, b. 1400. wie das nach des Letztern Methode es verunreinigende schwefelsaure Natrum davon zu trennen II, b. 1401 und 1404 u. f. Piepenbrings Angabe zu dessen Bereitung ebd. u. f. Westrumbs Verfahren bey dessen Darstellung II, b. 1402. Hahnemanns Angabe, solches durchs Schmelzen aus Phosphorsäure und salzigtsaurem Natrum zu gewinnen, nebst Erklärung dieser Verfahrungsart II, b. 1403.** Funks Me-

* Dafs in der neuen Ausgabe der Ph. boruss. dazu die Reinigung der Phosphorsäure mit Weingeist nicht verlangt wird, ist nebst den Ursachen bereits oben S. 399 Anm. bemerkt worden.

** Herr *Funke* (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVI. 1. Stk. S. 129 u. f.) hat ein diesem ähnliches empfehlungs-

thode, es aus in Salpetersäure gelösten phosphorsauren Kalk und schwefelsauren Natrum durch Tauschverbindung darzustellen II, b. 1404 Anm. Bucholz's Angabe, es aus übernatrischem Schwefelnatron und Knochensäure rein darzustellen II, b. 1405 u. folg. Thenards Vorschlag, von vorn herein Schwefelsäurefreye phosphorsaure Natrumlauge zu erhalten II, b. 1406. dessen Krystallenform, Geschmak, Lösbarkeit, Verhalten zum Veilchen- und Kurkumeauszug, an der Luft und in verschiednen Wärmegraden, zu verschiednen Säuren, den Alkalien, nebst mehrern andern Salzen II, b. 1407 u. f. dessen Mischungsverhältniſs u. wie man es auf seine chemischeReinheit prüft II, b. 1408 nebst Anmerk. dessen Benutzung II, b. 1409.

---

werthes Verfahren bekannt gemacht, wobey man noch reine salzigte Säure als Nebenprodukt gewinnt. Zwanzig Unzen gepülverte gebrannte Knochen mit 40 Unzen Wasser besprengt, und dann mit 20 Unzen englischer Schwefelsäure in Verbindung gebracht — welches Gewicht in einer Tubulatretorte, deren Vorlage Aetzkalilauge enthält, gemacht, das weiſse blausaure Kali gewährt — erhitzten sich beträchtlich, die Knochen verwandelten sich in das feinste Pulver, und wurden durch die entstandne Hitze gleich so zerlegt, daſs keine Digestion weiter nöthig war. Die nach 3 Stunden vom Gypse durchs Auspressen und Auswaschen gewonnene 3 Pfund helle Flüssigkeit, nebst 24 Unzen Kochsalz, aus einer Glasretorte so lange destillirt, bis nichts mehr überging, gaben in der Vorlage eine sehr reine salzigte Säure, und der in der Retorte gebliebne, durchs Lösen und Klarseihen von dem dabey befindlichen Gyps befreyte Rükstand, nachdem die Lauge mit etwas Natrum übersättigt worden, über 24 Unzen in den schönsten sechsseitigen Rhomben krystallisirtes phosphorsaures Natrum. Daſs man auf eben die Art aus salpeter- und essigsaurem Kali auf bequeme Art erhalten kann, ist leicht einzusehen.

Phosphorsaures Queksilber II, b. 1534.*
Phosphorschwefel II, b. 1568.
Phosphorstoff II, a. 194. II, b. 1550.
Phosphorwasserstoffgas II, b. 1560. dessen Entdekkung, Bereitung, Bildung, Verhalten und Mischung II, b. 1559 — 62. das damit gesättigte Wasser dürfte ein gutes Heilmittel abgeben II, b. 1563 u. f.
Pichurimbohnen I, 269. was man darunter versteht I, 270. wenn und durch wen sie in Europa bekannt geworden ebend. wie die beyden im Handel vorkommenden Sorten — die gröſsern und kleinern — in der Gestalt, Geruch, Geschmak u. sonst verschieden sind ebd. f. geben beyde fettes und ätherisches Oel und durch Aufgieſsen mit kochendem Wassen gewürzhafte Auszüge I, 271. die Abkochung der kleinern Sorte setzt nach dem Erkalten auch talgartiges Oel auf der Oberfläche ab, und diese, wie beyder Aufgüsse, werden durch Eisenauflösung schwärzlich I, 272. wie viel jede Sorte wäſsriges Extrakt liefert ebd. Beschaffenheit des geistigen Auszugs derselben ebd. es soll bisweilen eine unächte noch gröſsere, minder gewürzhafte Pichurimbohne diesen untergeschoben werden ebd.
Pichurimrinde I, 270 Anm. deren Herkunft, Abstammung, Beschreibung, Destillation, Beschaffenheit ihres wäſsrigen, weinichten und geistigen Auszugs, und wie viel sie in verschiedner Temperatur, mit Wasser ausgezogen, Extrakt giebt ebd.
Pillen, was man darunter versteht II, b. 1581. Regeln, welche man bey Bereitung dieser Arzneyform zu befolgen hat II, b. 1581 — 87 die Anm. Maschine zu ihrer Verfertigung II, b. 1586.
— Aethiops- II, b. 1589.
— Aetzqueksilbersublimat- II, b. 1591.
— alterirende, Plumers II, b. 1589.

---

* Herr *Funke* (*Trommsdorffs* Journ. der Ph. XVI. 1. Stk. S. 131) empfiehlt von neuem das durch Tauschverbindung aus den neutralen knochensauren Alkalien und einer Queksilberlösung, mit 1/4 Kohlenpulver versetzt, zur bequemen Darstellung des Phosphors.

Pillen, Asand- II, b. 1590. mit Kampher ebd. resolvirende II, b. 1591.
— balsamische, Bechers und Junkers II, b. 1589 Anm. Selle's II, b. 1589.
— ewige II, c. 2185.
— gichtwidrige II, b. 1589.
— Gummigutt- II, b. 1590.
— Jalappharz- II, b. 1580.
— immerwährende II, c. 2185.
— krampfstillende II, b. 1589.
— Merkurial- zum Saliviren II, b. 1591.
— Mohnsaft- ebd.
— Mutter- II, b. 1590.
— präservirende, Rosensteins ebd.
— Purgir- II, b. 1580.
— Purgirkreuzdorn- II, b. 1590.
— Purgir-, wurmtreibende II, b. 1591.
— resolvirende Meerzwiebelsquill- II, b. 1592.
— — Queksilber- II, b. 1591.
— — Rhabarber- II, b. 1592.
— — Seifen- ebd.
— — Stinkasand- II, b. 1591.
— Ruffs II, b. 1592.
— Seifen- mit Aloë ebd.
— Spiefsglanz- ebd.
— Stahl- II, b. 1591.
— Terpenthin- II, b. 1592.
— unverzehrliche II, c. 2185.
Pillen, Wasser abführende II, b. 1590.
— Zinkvitriol- II, b. 1592.
Pillenmasse, aloëtische II, b. 1588.
— balsamische ebd.
— Bernstein-, Crato's II, b. 1593 Anm.
— bittere II, b. 1588.
— eröffnende ebd.
— Hundszungen- II, b. 1593 Anm.
— Janins Wasser abführende ebd.
— Laxir- II, b. 1588.
— Meerzwiebelsquill- II, b. 1589.
— Polychrest- II, b. 1588.
— Storax- II, b. 1593.
— Wasser abführende, Janins ebd.
Pimpinelle, schwarze I, 805.
*Pimpinellextrakt* II, a. 776.
Pimpinellwurzel, weifse I, 804.
*Pimpinellwurzeltinktur* II, c. 2831.
Pinanga I, 127.
Pink, Indianische I, 505.
Pinschbek II, c. 3036.
Plenks Eyweifsliniment I, 699.
— Queksilbermischung II, b. 1004 Anm.
— Queksilbersyrup II, c. 2500.
Plummers alterirende Pillen II, b. 1589.
— alterirendes Pulver II, c. 2332 Anm.
Pokholzguajak I, 227, 587 u. 845. dessen Vaterland u. Nachweisung der bot.

Beschreibung und Abbildung ebd.
Pokkenholz I, 587.
Pokkenwurzel I, 755.
*Poley* I, 479. Beschreibung dieses Krauts nach seinem äuſsern Ansehen, Geruch und Geschmak, dessen Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, wie viel es ätherisches Oel liefert und mit welchem Kraut es bisweilen verwechselt wird ebd. u. f.
Poleyblattandromeda I, 440.
Poleymünze I, 463. mit deren ätherischem Oel ist oft das Pfeffermünzöl verfälscht ebd.
— I, 478. deren Vaterland, Blühezeit und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 479.
Poleywasser od. Poleymünzwasser II, a. 528.
Polychrestpillenmasse II, b. 1588.
Polychrestsalz II, c. 2590.
— Glasers II, a. 233. b. 1118, 1134. c. 2592.
— des Seignette II, c. 2587.
Pomade II, c. 2996.
— gesauerstoffte II, c. 2989.
— leuchtende II, b. 1467.
Pommeranzen, unreife I, 723.
Pommeranzenaquavit I, 163.
Pommeranzenauszug, geistiger I, 163.
— wäſsriger I, 162.
— weinichter I, 163.
Pommeranzenauszug, zusammengesetzter II, a. 732.
*Pommeranzenblätter* I, 317. deren Gestalt, Geruch u. Geschmak, nebst ihrer Verordnungsart ebd.
Pommeranzenblättersyrup II, c. 2495 Anm.
Pommeranzenblüthen I, 292. blos die Blumenkrone wird gesammlet, seltner getroknet, meistens eingesalzen aufbewahrt I, 293. wie viel sie an ätherischem Oel geben ebd. wie das käufliche Oel gewöhnlich beschaffen ebd. welche andere Blüthen man denselben unterschiebt ebd.
*Pommeranzenblüthensyrup* II, c. 2481. dessen Bereitung und Benutzung ebd.
Pommeranzenblüthenzukkersaft ebd.
*Pommeranzenblüthenwasser* II, a. 526. dessen Bereitung ebd. aus eingesalzenen Blumen ebd.
Pommeranzenelixir II, a. 732.
Pommeranzenfarbner Spieſsglanzhaltiger Schwefel II, c. 2254.
— Spieſsglanzschwefel ebd.
Pommeranzenfarbnes geschwefeltes Spieſsglanzoxyd ebd.
Pommeranzenfrüchteauszug, geistiger II, c. 2831.
Pommeranzenfrüchtedikauszug II, a. 775.

Pommeranzenfrüchteextrakt, unreife II, a. 775.
Pommeranzenfrüchtetinktur II, c. 2831.
Pommeranzenfrüchtezukkersaft II, c. 2478.
Pommeranzenfrüchtewasser II, a. 519.
Pommeranzengeist I, 163. II, a. 777 Anm.
Pommeranzenölzukker II, a. 728.
*Pommeranzenschaalen* I, 159. werden von den reifen Früchten des Pommeranzzitron genommen ebend. deren Geschmak ebd.
— eingemachte I, 163.
— frische I, 160. getroknete I, 162. bestehen aus einem äuſsern gelben oder gelbbräunlichen, rindigen, gewürzhaft-ölreichen Theil — Pommeranzengelbes — und darunter liegenden weiſsen Mark I, 160. auf wie verschiedene Weise daraus durchs Auspressen, Destilliren und Ausziehen mit Weingeist das Oel gewonnen wird I, 161. wodurch sich das aus den frischen gepreſste Oel von den aus diesen und den getrokneten destillirte unterscheidet ebd. wozu man das Pommeranzengelbe u. dessen Oel benutzt I, 163.
— markfreye, entmarkte I, 162. wie man beym Entmarken der troknen Schaalen verfährt ebend. werden, gleich nach dem Wiedertroknen, verkleinert oder gepülvert, am besten in feststopften Gefäſsen aufbewahrt ebd. wie der wäſsrige und geistige Auszug daraus am kräftigsten zu erlangen ebd. f.
*Pommeranzenschaalen* von Kurassao, Curassao-Pommeranzenschaale I, 163. sind die meistens markfreyen äuſsern Schaalenrinden von der wenigstens ziemlich reifen Frucht des Kurassaopommeranzzitrons, und zeichnen sich von den gewöhnlichen Pommeranzenschaalen durch ihre mehrere Gröſse, Dünne, braunern oder gelbgrünlichen Farbe, und angenehm bittern Geschmak aus ebd. f.
Pommeranzenschaalenauszug, geistiger II, c. 2830.
Pommeranzenschaalendikauszug II, a. 775.
*Pommeranzenschaalenextrakt* ebd.
Pommeranzenschaalengelbes I, 161.
Pommeranzenschaalengeist II, b. 1684.
*Pommeranzenschaalensyrup* II, c. 2474. dessen Bereitungsvorschrift ebd. u. f. dessen Bereitung nach verschiednen andern Angaben II, c. 2475—2478.

wie er und ihm ähnliche Syrupe auf der Stelle zu bereiten II, c. 2479. dessen Verordnungsart ebd. u. f.

*Pommeranzenschaalentinktur* I, 163. II, c. 2830.

Pommeranzenschaalenwasser II, a. 519.

Pommeranzensyrup I, 163.

Pommeranzzitrone I, 159, 292, 317 u. 723. dessen Vaterland und Nachweisung der Beschreibung u. Abbild. desselben ebd.

Pommeranzzitronblüthwasser II, a. 526.

Pommeranzzitronfrüchte, reife I, 159. Gestalt und innere Beschaffenheit derselben I, 160. wie man sie zur Bereitung des Bischoffs anwendet und deren Saft benutzt ebend. Anm.

*Pommeranzzitronschaalöl* II, b. 1433.

Pommeranzzitronschaalenzukkersaft II, c. 2474.

Porsch I, 439.

Portulak I, 575.

Postblätter I, 439.

Poterius Mittel wider die Schwindsucht II, c. 2039 Anm.

Potts äußerlicher Gichtspiritus II, b. 1680. Bereitung desselben II, b. 1680. 1681.

*Pottasche* I, 563. was man darunter versteht und wie sie bereitet wird ebend. deren Ansehen, Geschmak und sonstige Eigenschaften ebd. geschichtliche Bemerkungen über ihr Bekanntwerden und über die Meinungen: ob sie in den Pflanzen nur ihren Mischungstheilen nach od. schon gebildet vorhanden sey I, 563—65. wird aus den verschiedensten Pflanzen, ihrer kalischen Gestalt nach, in einerley Beschaffenheit, aber in sehr ungleicher Menge, gewonnen I, 565 u. f. ist in den Pflanzen an Säure gebunden ebend. wer es zuerst, daſs ihre konzentrirte Lauge Krystallen absetzt, beobachtete ebd. wo man über das Verfahren bey ihrer Bereitung im Groſsen weitere Nachricht findet I, 566. durch welche Benennungen man die verschiednen käuflichen Sorten unterscheidet ebend. in welchen Gegenden sie vornämlich bereitet und auf wie mancherley Art sie verunreinigt und verfälscht vorkommt I, 566—68. das Kali befindet sich in der frischgebrannten in theils ätzendem, theils mildem Zustande I, 567. wie man die Verunreinigungen und Verfälschungen derselben entdekt I, 568. wie man den Gehalt derselben an reinem Kali erforscht, und

wie man überhaupt deren sämmtliche Bestandtheile bestimmt I, 568—574. deren Benutzung I, 574.
Pottasche, gereinigte II, b. 1076 u. 1085.
— essigsaure II, b. 1048.
— säuerliche weinsteinsaure II, c. 2579.
— schwefelsaure II, b. 1134.
— vitriolsaure ebd.
— weinsteinsaure, eisenhaltige II, c. 2582
— — säuerliche II, c. 2579.
— — Sodahaltige II, c. 2587.
— — Spiefsglanzhaltige II, c. 2635.
— und Soda, weinsteinsaure II, c. 2587.
Pottaschessigsalz II, b. 1048.
Pottaschkali II, b. 1076.
— reinstes II, b. 1088.
Pottaschkaliflüssigkeit II, b. 1235.
Pottaschlauge, ätzende II, b. 1238.
— kaustische ebd.
Pottaschlaugensalz II, b. 1076.
Pottaschsalz, ätzendes II, b 1101.
Pottaschsalzlösung II, b. 1237.
Pottaschvitriol II, b. 1134.
Pottaschvitriolsalz ebd.
Pottaschweinstein II, b. 1146.
Pottaschzitronsalz II, b. 1106.
Pottfisch, in dessen Eingeweiden soll, bey kränklicher Beschaffenheit desselben, der graue Amber sich erzeugen I, 17.
Pottfischkachelot I, 144. kurze Beschreibung desselben und Nachweisung der Abbildung ebd. f.
Pounxa I, 70.
Präcipitat, rother II, a. 946.
— weifser II, a. 907.
Präcipitatsalbe II, c. 2986 Anm.
— rothe II, c. 2984.
— weifse II, c 2972.
Präparirtes versüfstes Quecksilber II, a. 881.
Präservirende Pillen, Rosensteins II, b. 1591.
Präservirender Essig II, a. 3.
Prefsschwamm II, c. 2001.
Preusselbeeren I, 41. werden eingemacht, so wie deren frischer Saft eingedikt ebd.
Preusselbeerheidel I, 41.
Preusselbeersaftsyrup II, c. 2465.
Preusserbeerheidelzukkersaft II, c. 2465.
Preufsisches Spezifikum gegen den Tollenhundsbifs II, b. 1355.
Pringle's Krätzsalbe II, c. 3008 Anm.
Prinzmetall II, c. 3036.
Prismatischer Salpeter II, a. 185.
Provenceröl I, 671.
Provinzrose I, 307.
Prüfflüssigkeit, Hahnemanns II, a. 533.
Prunellen I, 343.
Prunellensalz II, b. 1117.
Puischgalläpfel I, 351.

Pulsatillwindblume I, 482.
Pulver, absorbirendes, mit Salpeter II, b. 1612.
— — mit Spiefsglanzoxyd II, b. 1612.
— — verbessertes II, b. 1613.
— — zitrongesäuertes II, b. 1612.
— Algerott- II, b. 1303.
— Ammen- II, b. 1616.
— analeptisches II, b. 1613.
— antirheumatisches ebd.
— antiseptisches, zum Umschlag ebd.
— antispasmodisches II, b. 1612.
— aromatisches II, b. 1605.
— Aronwurzel-, zusammengesetztes II, b. 1614.
— Augen-, Baldingers II, b. 1619.
— ausführendes II, b. 1616.
— beruhigendes II, b. 1613.
— Bezoar-, verbessertes II, b. 1614.
— — weifses ebd.
— blutreinigendes, Kämpfs II, b. 1619.
— Brech- II, b. 1615.
— Brust- II, b. 1608.
— — demulzirendes II, b. 1619.
— — resolvirendes ebd.
— Contrajerven-, zusammengesetztes II, b. 1614.
— Cornachisches II, c. 2033 Anm.
— Digestiv- II, b. 1615.
— Doverisches II, b. 1608
— Edelherz-, rothes II, b. 1614.
Pulver, Fieber- II, b. 1616.
— Gicht- II, b. 1613.
— Gummen- II, b. 1607.
— Gummischleim-, süfses ebd.
— gummischtes Schlafmohnsaft- II, b. 1609.
— Hand- II, b. 1518.
— Jalapplaxir-, mit versüfstem Queksilber ebd.
— Jammer, schwarzes II, b. 1616.
—Ipekakuahn-, mit Opium versetztes II, b. 1608.
— — zusammengesetztes ebd.
— Kinder-, abführendes II, b. 1617.
— — gelbes ebd.
— — — abführendes ebd.
— — Säure tilgendes ebd.
— — Kleins II, b. 1619.
— Kinderschrekken, gegen den II, b. 1615.
— krampfstillendes, Kleins II, b. 1614.
— — resolvirendes II, b 1619.
— Krätz- II, b. 1620.
— Kropf- ebd.
— Laxir- mit Jalapp- II, b. 1617.
— — mit Rhabarber II, b. 1618.
— Lenitiv- ebd.
— Limonade- ebd.
— Magen-, Birkmannsches II, b. 1614.
— Magnesia-, zusammengesetztes II, b. 1616.
— Marggraf-, graues II, b. 1615.

Pulver, Meerzwiebel-, zusammengesetztes II, b. 1620.
— milchmachendes II, b. 1616.
— Myrrhen-, zusammengesetztes II, b. 1618.
— Niederschlag-, rothes II, b. 1612.
— — weifses II, b. 1611.
— Niefs- II, b. 1610.
— — buntes II, b. 1620.
— — weifses ebd.
— resolvirendes einfaches II, b. 1610.
— — zusammengesetztes ebd.
— Rhabarber, zusammengesetztes II, b. 1609.
— Rothlauf-, äufserliches II, b. 1616.
— salinisches, **Weikards** II, b. 1620.
— Schlafmohnsaft-, gummichtes II, b. 1609.
— Schürken- II, b. 1616.
— Schwitz- II, b. 1615.
— Stahl- II, b. 1618.
— stärkendes, mit Alaun II, b. 1619.
— — mit Eisen ebd.
— mit Spiefsglanzoxyd II, b. 1611.
— Süfsholz-, zusammengesetztes II, b. 1608.
— Temperir-, rothes II, b. 1612.
— — weifses II, b. 1611.
— Thiergiftwidriges II, b. 1613.
— ungenanntes II, b. 1617.
— urintreibendes II, b. 1615.
— verdünnendes II, b. 1616.
Pulver, verdünnendes, mit Rhabarber II, b. 1617.
— wurmtreibendes II, b. 1613.
— — laxirendes ebd.
— Zahn- II, b. 1606.
— der Lipp. Ph. ebd.
— **Hufelands** ebd.
— znsammengesetzte II, b. 1605—1621.
— des **Grafen von Palma** II, b. 1316.
Punisches Wachs I, 134.
Purgirendes Elixir mit Säure II, c. 2823.
— Spiefsglanz von **Wilson** II, c. 2113 Anm.
Purgirextrakt II, a. 788.
Purgirflachs I, 446. dessen Ansehen und Geschmak, mit welchen Pflanzen er nicht verwechselt werden müsse, und warum er eine Stelle unter den wirksamen Kräutern verdiene ebd. u. f.
*Purgirkassia* I, 118. eine schotenähnliche Frucht mit süfsem schwarzen, die Saamen umgebenden Mark ebd. welche für die beste geschätzt wird ebd. das Mark der amerikanischen besitzt mehr abführende Kräfte I, 119. Gütekennzeichen ebend. wie viel sie etwa an Mark liefern, und worin die Mischungstheile desselben bestehen ebd. hat vor unser Pflaumenmus keinen Vorzug ebd.
Purgirkörner I, 678.

Purgirkörneröl II, b. 1460.
Purgirkraut I, 427.
Purgirkreuzdorn II, c. 2464 Anm.
Purgirkreuzdornzukkersaft II, c. 2463.
Purgirlein I, 446. dessen Standort, Blühezeit und Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Purgirmilch II, b. 1629.
Purgirmoos I, 441.
Purgirparadiesapfel I, 148.
Purgirpillen II, b. 1580.
Purgirsalbe II, c. 3012.
Purgirsalz II, b. 1409.
— astrakanisches II, b. 1413.
— englisches I, 600.
— sibirisches II, b. 1413.
Purgirwurzel I, 785.
Purpurchinabaum (Cinchona purpurea) I, 180. dessen Vaterland und die Beschaffenheit der Rinde desselben ebd.
Purpurenzian I, 774.
Purpurfingerhut I, 422.* dessen Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

---

* Herr *P. R. Destouches* hat die Blätter des Purpurfingerhuts kürzlich einer chemischen Untersuchung unterworfen, woraus sich ergiebt: daſs das Wasser aus den getrokneten Blättern über die Hälfte ihres Gewichts aufnimmt, und der getroknete Rükstand, nachher mit Weingeist ausgezogen, eine grüne Tinktur, und, wenn von dieser der Weingeist abgezogen wird, in der Flüssigkeit 75 Gr. von einem dunkelgrünen, mehr öl- als harzartigen Niederschlag, nebst noch etwas davon enthaltendes Extrakt, giebt. Das wäſsrige Extrakt enthielt gegen andere Pflanzenextrakte eine gröſsere Menge essigsaures Kali, und gab mehr kohlensaures und essigsaures Ammonium bey der Destillation. Die durch Wasser und Weingeist ausgezognen Blätter gaben in trokner Destillation, mit dikkem brandigten Oele, eine essig- und kohlensaures Ammonium enthaltende brennzlichte Flüssigkeit, und als Rükstand eine leichte Kohle, die ausgeglüht 80 Gr. einer aus Spuren von kohlensaurem Kali, 5 schwefelsaurem Kali, 4 schwefelsaurem Kalk, 10 phosphorsaurem Kalk, 35 kohlensaurem Kalk, 12 Eisenoxyd, 12 Sand und etwas Kohle, nebst einer kleinen Menge von salzsauren Salzen, bestehenden Asche gab.

Purpurfingerhutdiksaft II, a. 768.
Purpurfingerhutsalbe II, c. 2987.
Purpurfingerhutkrautauszug Schwefeläthergeistiger II, c. 2838.
Pyramidragwurz I, 825.

## Q.

*Quassia-* oder *Quassienholz* I, 590. dessen äußeres Ansehn und Geschmak ebd. u. f. welche Stükke davon vorzüglich auszuwählen I, 591. dessen Bitterkeit wird weder durch Alkalien noch Säuren vermindert ebend. Verhalten des darüber abgezognen Wassers und des wäſsrigen Auszugs mit Eisenvitriol I, 592. wie viel es an wäſsrigen und geistigen Extrakt liefert ebd. in welcher Form es verordnet wird ebd. Geschichte dieses Arzneymittels I, 235. wie das falsche vom Korallensumach davon zu unterscheiden I, 239. weſshalb das Holz der Rinde zur Extraktbereitung vorzuziehen sey I, 240.
Quassienholzauszug, geistiger II, c. 2832.
Quassienholzdikauszug II, a. 786.
*Quassienholzextrakt* ebd.
Quassienholztinktur II, c. 2832.
*Quassia-* oder *Quassienrinde* I, 235. deren äuſseres Ansehn, Geruch und Geschmak ebd. wie davon die Rinde des Korallensumach abweicht u. beyde zu unterscheiden sind I, 239. da sie doppelt so viel auszugsartige Theile als das Quassienholz enthält, so ist es schiklicher, das Pulver von dieser, als von jenem, brauchen zu lassen ebd. wie viel sie Extrakt giebt ebd. wie sich das darüber abgezogene Wasser und deren wäſsriger Auszug verhalten I, 240.
Quassienrindeauszug, geistiger II, c. 2832.
Quassienrindetinktur ebd.
Quekartiges Haargras I, 777.
Quekhirse ebd.
*Quekken* I, 775. Ansehn und Beschaffenheit dieser Wurzeln, deren Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, deren Diksaft und honigweiches Extrakt I, 776. können in Folge ihrer Grundmischung auf Bier, Branntwein, Essig, auch als Viehfutter genutzt werden I, 777 deren arzneylicher Gebrauch ebd. mit

welchen Wurzeln sie bisweilen verwechselt werden ebd.
Quekkendiksaft II, a. 784.
Quekkenextrakt, Honigdikkes ebd.
Quekkenhonig I, 776.
*Queksilber* I, 526. durch welche Eigenschaften sich dieses flüssige Metall nach Geruch, Geschmak, Eigengewicht, Theilbarkeit, im Verhalten bey verschiednen Temperaturgraden mit und ohne Zutritt der Luft, und in seinen Verbindungen mit Sauerstoff, Säuren, Alkalien, Neutralsalzen, Oelen, Schwefel, Phosphor und Metallen charakterisirt I, 526 — 29. Geschichte desselben u. Uebersicht der davon abstammenden Arzneymittel nach ihrer Entdekkung und Einführung, auch der mehrfachen Verbesserung ihrer Darstellungsmethoden I, 529 — 53. war, nebst mehrern seiner Bereitungen, schon vor Ankunft der Europäer den Chinesen bekannt I, 532 Anm. wie es in der Natur angetroffen und aus seinen Erzen gewonnen wird I, 553. wie man es durch den Handel erhält ebd. ist meistens, wo nicht absichtlich verfälscht, doch zufällig verunreinigt ebd. wie man es von zufälligen Verunreinigungen befreyt I, 554. mit welchen Metallen und auf welche Art es verfälscht wird ebd. wodurch sich diese Verfälschungen desselben verrathen I, 585. durch welche verschiedene Verfahrungsarten man dasselbe von fremden Metallen reinigt, nebst deren Beurtheilung I, 555 u. f. wie dasselbe am sichersten in möglichster Reinheit darzustellen I, 556 u. f. nebst Anm. auf welche Art es zu wurmwidrigen Abkochungen und für sich als Arzneymittel benutzt wird I, 558.
Queksiber, ätzendes salzsaures II, a. 840.
— alkalisirtes II, b. 1003 Anm.
— auflösliches II, b. 985.
— auflösliches, Hahnemanns II, b. 965 und 974.
— blausaures; s. die Bereitung und das Verhalten desselben.*
— essigsaures II, a. 835.

* Man erhält diese, viele Wirksamkeit versprechende und seit einiger Zeit hier in Gebrauch gekommene, Metall-

salzverbindung, wenn man einen Theil rothes Queksilberoxyd mit zweyen Theilen höchst fein geriebnem chemischreinem, oder auf die s. oben S. 83 in der Anm. angegebne Art von seinem Thongehalt befreytem, blausaurem Eisen und sechszehn Theilen destillirtem Wasser in einer Glas- oder Porzellainschaale bis zum diklichen Brey, der bey angenommner grauer Farbe keine rothe Pünktchen mehr wahrnehmen läſst, einkocht, dann diesen mit einer gnugsamen Menge destillirtes Wasser verdünnt, das Ganze auf ein Filtrum oder einem genäſsten Spitzbeutel von feiner weiſser Leinwand bringt, und so das Flüssige, welches eine Verbindung von blausaurem Queksilberoxyd und etwas blausaurem Eisen gelöst enthält, vom Eisenoxyde, das nach hinlänglichem Auswaschen und Troknen gegen 1 1/2 Theile beträgt, abscheidet. Die durchgelaufne Flüssigkeit liefert durch Abdampfen und Krystallisation in der Kälte ein in kleinen weiſsen, ein wenig gelblichen, anfangs durchsichtigen, doch bald, besonders in wärmerer Temperatur, verwitternden vierseitigen Prismen anschieſsendes, beym Verbrennen Eisenoxyd zurüklassendes Salz — *Blausaures Eisenqueksilber* (*Hydrargyrum ferroso-prussicum, Hydrargyricum ferroso-zooticum*) — dessen Lösung im Wasser, mit salzigter Säure versetzt, eine grünliche Farbe annimmt und hernach etwas blausaures Eisen fallen läſst; wenn man sie aber lange anhaltend von neuem mit einem Zusatz von rothem Queksilberoxyd kocht, wobey sich Eisenoxyd ausscheidet, so giebt sie nun, klargeseihet, nach gehörigem Abdunsten, in kleinen weiſsen und undurchsichtigen nadelförmigen Krystallen, welche sich, büschelförmig zusammengehäuft, unten eine zusammenhängende Rinde bildend, ansetzen, das verlangte reine *Blausaure Queksilber* (*Hydrargyrum prussicum, Hydrargyricum zooticum*). Auf eine freylich kostenspieligere Art er-

hält man dieses Salz auch sofort in reiner Beschaffenheit, wenn man das rothe Queksilberoxyd geradezu mit reiner Blausäure (s. d. Ber. oben S. 77 u. f. in der Anm.) oder dem konzentrirten Destillat eines sie enthaltenden Pflanzenkörpers, z. B. dem Kirschlorbeerwasser, behandelt, und die so gewonnene filtrirte Lösung desselben durch gelindes Abdunsten zur Krystallisation disponirt.

Das reine *blausaure Queksilber* hat einen vorweg schwachen Bittermandelartigen, nachher äusserst unangenehmen metallischen Geschmak, welchen man durch die Geruchsorgane, mit einem ähnlichen Geruch, zugleich, ohne es in den Mund gebracht zu haben, schon empfindet, wenn man ein Gefäfs, worin es in einiger Menge aufbewahrt wird, öffnet. Wenn es eben frisch bereitet worden, mag es sich, wie Herr *Ittner* angiebt, in drey Theilen Wasser ziemlich lösen; allein wenn es durch Verwitteruug einen Theil seines Krystallisationewassers bey längerm Aufbewahren verloren, dann erfordert es in mittlerer Temperatur eine 12 bis 16fache Menge Wasser zur Lösung. Es scheidet sich überdies auch ein kleiner Theil bey der Wiederauflösung desselben als ein pulverförmiger Satz — blausaures Queksilber mit überschüssiger Base — aus, welcher anfangs die, beym Schütteln wie Seifenwasser schäumende, Lösung weifslich trübt, späterhin sich aber am Boden sammlet. Im Weinalkohol ist es völlig unauflöslich; der wäfsrigen Lösung desselben kann man aber einen Theil davon zusetzen, ohne dafs eine dauernde Trübung erfolgt. Die wäfsrige Lösung desselben wirkt weder auf das mit Lakmus- oder Fernambuk- oder Kurkumetinktur gefärbte Papier, und wird, mit Ausnahme der salzigten Säure und der Hydrothionsäure, weder von der Schwefel-, Salpeter-, Weinsalz-, Essig-, Gallussäure und Galläpfelauszug, noch durch ätzendes Kali, Na-

trum, Baryt-, Strontian- und Kalkwasser, auch Aetzammonium, so wie eben so wenig durch die kohlenstoffsauren und mit andern Säuren verbnndnen Alkalien, die Talk- und Thonerde verändert oder zersetzt. Das mit troknen ätzenden Alkalien zusammengeriebne Salz erleidet ebenfalls keine Veränderung; wenn es aber mit konzentrirter Schwefelsäure behandelt wird, zersetzt sich unter Entwiklung von schweflichter Säure darin die Blausäure. Die Salpetersäure löst dasselbe unverändert auf, aber die salzigte Säure mit Entwiklung von Blausäure und aus der hellbleibenden Lösung setzt sich ätzendes salzigtsaures Queksilber in Krystallen ab. Es wird also durch letztere Säure wirklich zersetzt, und durch die Entstehung des ätzenden salzigtsauren Queksilbers zugleich erkannt, daſs das blausaure Queksilber das Queksilber als vollkommnes Oxyd enthält. Eine gleiche Zersetzung erfolgt, wenn man liquide Hydrothionsäure, oder die *Hahnemannsche* Prüfflüssigkeit, oder Hydrothionschwefelammonium, oder die Lösung des Hydrothionschwefelkali, zu dessen Lösung setzt, indem sogleich sich ein Niederschlag von schwarzem Hydrothionschwefelqueksilber absondert, wobey die gleichzeitig freygewordne Blausäure in die überstehende Flüssigkeit — hat man die Hydrothionsäure, für sich angewendet *frey*, sonst aber mit dem Alkali, womit sie und der Schwefel zuvor vereinigt war, *verbunden* — übergeht. Die von dem durch Hydrothionschwefelalkalien bewirkten Niederschlag abfiltrirte Flüssigkeit enthält mithin ein blausaures Alkali gelöst, so wie die von dem durch reine Hydrothionsäure entstandne abgegossene Flüssigkeit, reine Blausäure darstellt, wenn man vorsichtig nur so lange zur Lösung des blausauren Queksilbers liquide Hydrothionsäure setzte, als diese noch einen Niederschlag bewirkte. In diesem Falle verräth dann der eigenartige Ge-

ruch nach bittern Mandeln schon die geschiedene liquide Blausäure, aber man überzeugt sich von deren Daseyn völlig, wenn man eine verhältnifsmäfsige kleine Menge Aetzkaliflüssigkeit damit versetzt, und nun davon zu einer verdünnten Lösung des salzigtsauren Eisenoxyds tröpfelt. Nachdem die Blausäure mit Kali vorher genau gesättigt oder übersättigt war, erfolgt sofort entweder ein rein blauer oder ein mit rothem Eisenoxyd vermengter blauer Niederschlag, der aber im letztern Fall, auf wenig zugesetzte salzigte Säure, bald als reines blausaures Eisen in schöner dunkelblauer Farbe erscheint. Herr Prof. *Trommsdorff* (am unten a. O.) versichert zwar: „das salzsaure Eisen brachte in der Auflösung des blausauren Queksilbers sogleich einen schönen dunkelblauen Niederschlag hervor," allein bey wiederhohlten Versuchen, die ich deshalb anstellte, sah ich bey Vermischung beyder Lösungen, in verschiednen Verhältnissen, weder einen blauen, noch irgend sonst einen Niederschlag entstehen, die Mischung blieb vielmehr völlig helle. Selbst, als ich selbiger Kaliflüssigkeit zutröpfelte, verschwand der dadurch in solcher bewirkte braungraue Niederschlag, auf zugesetzte salzigte Säure, augenblicklich wieder. Nur, als ich die mit Weingeist, salzigter Säure und salzigtsaurem Eisenoxyd versetzte Lösung des blausauren Queksilbers mit Mildkaliflüssigkeit fallte, und darauf von neuem salzigte Säure zutröpfelte, löste sich der braune Niederschlag nicht völlig wieder auf, und die grünlich trübe Flüssigkeit setzte einen schmutzigweifsen Satz ab, welcher, dem Lichte ausgesetzt, nach und nach eine lichtbläuliche Farbe annahm. Bey der troknen Destillation wird das blausaure Queksilber nicht nur an sich, sondern auch die Blausäure, die es enthält, entmischt, indem entzündliches Kohlenwasserstoffgas, brennzlichtes Oel, Ammonium, und

*Queksilber, phosphorsaures* II, b. 1014. dessen Bereitungsvorschrift II, b. 1015. Erklärung derselben ebd. u. f. neutrales II, b. 1016. Eigenschaften und Verhalten desselben ebd. u. f. Vorschläge zur vortheilhaften Gewinnung desselben II, b. 1024 u. f. Anm. Trommsdorffs Bereitungsangabe desselben, nebst dabey zu befolgenden Vorsichtsregeln, und der Art, die Reinheit des dabey nöthigen phosphorsauren Natrums zu prüfen II, b. 1026 — 28. übersaures II, b. 1017. verschiedene Bereitungsangaben desselben nebst ihrer Prüfung und Beurtheilung ebend. u. f. fernere Erörterungen üb. diesen Gegenstand II, b. 1019 — 22. Wilhelmi's überphosphorsauren Queksilbers Untersuchung und Bereitungsart II, b. 1022 — 26. dessen Aechtheitskennzeichen II, b. 1028. Vorsichtsregeln, sowohl bey Verordnung des neutralen, als übersauren ebd. u. f. wie beyde schiklich zu verordnen sind ebd. dessen Benutzung zur Darstellung des Phosphors II, b. 1027 u. f. Anm. und 1534 u. f.

Queksilber, rektifizirtes I, 555.

— salpetersaures II, a. 956 u. f.

— — flüssiges II, b. 1233.

— salpetrichtsaures flüssiges ebd.

— *salzsaures ätzendes* II, a. 840. die vormals und itzt üblichen Benennungen desselben ebend. dessen Sublimation aus schwefelsaurem Queksilberoxyd und salzigtsaurem Natrum II, a. 840 — 42. mit welcher Vorsicht das dabey gewonnen wer-

---

von 100 Theilen 75 Queksilber übergehen und als Rükstand eine geringe Menge Kohle bleibt. Nach Hrn. *Ittner* bestehet es, das Queksilberoxyd zu 0,10 Sauerstoff gerechnet, aus 83,50 Queksilberoxyd und 16,50 Blausäure und Krystallisationswasser. M. s. hierüber weiter: *Ittners* bereits oben S. 81 angef. Schrift über die Blausäure S. 76 u. f., ingl. S. 85 u. f. *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XIX. 1. Stk. S. 23 — 27. und *Christ. Gottfr. Theers* Inauguraldissertation: de acido caeruleo Berolinensi, Viteberg. 1811, p. 39 u. f. und p. 47.

dende schwefelsaure Natrum anwendbar zu machen II, a. 840 Anm. welche Kautelen dieser Prozeſs erfordert II, a. 843. wie er überhaupt vos sich gehet ebd. u. f. wer diese Art der Darstellung desselben zuerst bekannt machte und später von neuem empfahl II, a. 845 u. f. von wen die älteste bekannte Vorschrift zur Bereitung desselben herrührt II, a. 846. daſs diese dem Prozesse, welchen die Holländer und Engländer bey Darstellung desselben befolgen, zum Grunde liegt II, a. 847. wie bey der in holländischen Fabriken üblichen Verfahrungsart die Bildung vor sich gehet II, a. 848. wie es bey dem davon etwas abweichenden venetianischen Prozesse zur Darstellung desselben entsteht II, a. 849. neuere Verfahrungsarten, welche bey Bereitung desselben im Groſsen befolgt werden II, a. 850 u. f. wie man es aus den holländischen und englischen Fabriken zu versenden pflegt II, a. 851. in welchen abweichenden Verhältnissen verschiedene Chemiker und Apothekerbücher zur Sublimation desselben Quecksilber, Vitriol und Kochsalz vorschrieben ebd. u. f. welche Methode man, neben dieser, ebenfalls häufig bey Darstellung desselben befolgt, jedoch dabey in eben so abweichendem Verhältnisse dazu salpetersaures Quecksilberoxyd, gebrannten Vitriol und Kochsalz empfiehlt II, a. 852—54. dessen Sublimation aus vermengtem salpetersaurem Quecksilber und Kochsalz II, a. 855. dessen Darstellung durch Krystallisation und Erklärung dieses Verfahrens II, a. 856 u. f. weitere Bemerkungen über diese Bereitungsart desselben und Widerlegung der Meinung: daſs es die Salzsäure im oxygenirten Zustande enthält II, a. 857—59. Nachweisung noch verschiedner andrer Vorschriften zur Bereitung desselben ebd. über dessen angebliche Verfälschung mit Arsenikoxydul und wie diese auszumitteln II, a. 860—67. daſs dabey befindliches salzigtsaures Quecksilberoxydul — welches sich beym Lösen desselben allemal in geringer Menge absondert — das Schwarzwerden desselben mit Weinsalzkaliflüssigkeit, was als Hauptbeweis der Verfälschung

mit Arsenik galt, unter gewissen Umständen allein vesanlassen kann II, a. 863 Anm. dessen äusseres Ansehen im krystallisirten und sublimirten Zustande und dessen Lösungsfähigkeit im Wasser und Weingeist bey verschiedner Temperatur, auch im Schwefeläther II, a. 867 u. f. Verhalten der Lösungen desselben, vornämlich der wäſsrigen, gegen Kalien, blauen Pflanzensäften, Säuren II, a. 868. dessen Lösungsfähigkeit im Wasser wird durch salzigtsaures Kali, Natrum und Ammonium beträchtlich vermehrt, u. seine Verbindung mit letzterm liefert ein eignes Salz, dessen 3 Mischungstheile nicht leicht wieder zu trennen sind II, a. 870. welche sonderbare Benennung das daraus durch Metalle gefällte Quecksilber bey den Mystikern gehabt ebd. dessen Eigenschwere und abweichend angegebnes Mischungsverhältniſs II, a. 871. Erfahrungen, daſs verschiedne Gemenge von Vitriol, Kochsalz, Quecksilber und Salpeter bey der Sublimation eine eben so abweichende Menge desselben, und zwar mit mehr oder weniger Quecksilbergehalt, liefert II, a. 871 u. f. Anm. worauf sich dessen mehrere oder geringere Aetzkraft gründet II, a. 872 — 74. nähere Beweise, daſs es sich vom milden salzigtsauren Quecksilberoxydul blos dadurch: daſs es das Quecksilber vollkommen oxydirt, mit salzigter Säure neutral verbunden, enthält, unterscheidet II, a. 874 Anm. dessen Einführung und Benutzung zum Arzneygebrauch II, a. 875 — 879. wie man es zu verordnen pflegt, und wie die mit Semmelkrume davon üblichen Pillen löslicher zu fertigen sind II, a. 877. welche Gegenmittel man bey einer damit vorgegangenen Vergiftung anzuwenden habe II, a. 879. Vorsichtsregeln beym Verordnen desselben ebd. wozu es in der Pharmazie und sonst benutzt wird ebd.

*Quecksilber, salzsaures, mildes* II, a. 879. dessen sonstige Benennungen ebend. u. f. dessen Darstellung aus Aetzsalzigtsauerquecksilberoxyd durch Sublimation II, a. 880 u. f. dessen Reinigung und Zubereitung ebd. welche Verhältnisse man sonst bey Bereitung dieses Mittels auf diese Weise wählte und vorschrieb,

nebst Anmerkungen darüber II, a. 881 — 84 nebst Anm. der Neutralisationspunkt für die Verbindungen des oxydulirten und oxydirten Queksilbers mit salzigter Säure ist für beyder Mischungsverhältnifs demohngeachtet beständig derselbe II, a. 883 Anm. das genaue Vermengen des Aetzsalzigtsauerqueksilberoxyds mit dem Queksilber bey dieser Darstellungsart desselben ist eben so überflüssig und nutzenlos, als für den Arbeiter gefährlich II, a. 884 — 86. wie diejenigen, welche sich von dieser Wahrheit gleichwohl nicht überzeugen können, dieses Vermengen für sich und den Verlauf der Operation minder nachtheilig bewerkstelligen können II, a. 885 u. f. welche Vorsicht man beym Fällen der Sublimationsgefäfse, der Feuerung, und beym Verlauf des Prozesses selbst anzuwenden habe II, a. 886 — 88 nebst Anm. woraus der Sublimationsrükstand bestehe II, a. 888 nebst Anm. durch welche Ansichten man zu mehrmals wiederhohlten Sublimationen, um dieses Mittel in bester Güte darzustellen, veranlafst wurde II, a. 888 u. f. mit welchen unpassenden Namen man dieses mehrmals aufgetriebne Mittel benannte II, a. 890 u. f. nebst Anm. wie es fabrikmäfsig bereitet wird II, a. 891 — 96. kann mit einer Sublimation in voller Güte erlangt werden ebd. u. f. unter welchen Bedingungen dieses jedoch nur möglich ist II, a. 897 u. f. wie das milde salzigtsaure Queksilberoxydulat bequem und sicher von dem es verunreinigenden ätzenden salzigtsauren Queksilberoxyd zu befreyen ebd. u. f. nebst Anm. Erklärung dieses Darstellungsprozesses desselben II, a. 899 u. f. dessen Darstellung durch Sublimation aus schwefelsaurem Queksilberoxyd, lebendigen Queksilber u. Kochsalz II, a. 900 u. f. nebst Anm. Erklärung dieses Verfahrens II, a. 902 — 904. wie man sich sonst die Mischung desselben dachte II, a. 904 Anm. dessen Darstellung auf nassem Wege II, a. 904 u. f. nach Scheele's Angabe II, a. 905. Aetiologie dieses Verfahrens ebend. u. f. nebst Anm. wie nach Buchol z verbesserter Angabe desselben, welches der Verfasser nach

wiederholten Erfahrungen als befolgenswerth und sicher verbürgt, dasselbe bereitet wird II, a. 958 u. f. Anm. welche vorbereitende Winke Hermbstädt und Fischer zur Begründung dieser Darstellungsart bekannt machten II, a. 908 u. f. Anm. unabsichtliche Erlangung desselben vom Verfasser ebd. andere mindere glükliche Verbesserungen der Scheelschen Darstellungsart u. ihre Veranlassung II, a. 909 und f. Hermbstädts Angabe, es auf nassem Wege zu bereiten I, 547. deren Beurtheilung II, a. 912. Hahnemanns und van Mons ähnliche Darstellungsart desselben II, a. 912 u. f. nebst Anm. äußere Beschaffenheit des sublimirten II, a. 914. des chinesischen ebend. Anm. leuchtet beym Zerbrechen oder Reiben im Dunkeln ebd. dessen Eigengewicht, Verhalten im Sonnenlicht II, a. 915. gegen die Geruchs- und Geschmaksorgane, Wasser, Weingeist, in der Hitze, ätzenden und milden Alkalien ebd. Verhalten desselben mit salzigter und Salpetersäure, auch Kochsalz II, a. 916 u. folg. giebt, mit kohlensaurem Ammonium abgerieben und darauf ausgewaschen, Saunders graues Quecksilberoxyd II, a. 916 Anm. so wie mit Aetzkali behandelt Moskatis schwarzes Queksilberoxyd, und mit Kalkwasser gemischt das milde Altschadenwasser ebd. u. f. wie es sich wieder in Aetzsalzigtsauerqueksilberoxyd umwandelt II, a. 918. was es mit Spießglanzschwefel gemengt liefert ebd. dessen Verhalten mit Gold nebst Bemerkung darüber ebd. wie es vom eingemengten Queksilber zu befreyen II, a. 919. Silber- und Eisenhaltiges ebd. wie letzteres Mittel gewöhnlich dargestellt wird, und wie es kürzer und gleichförmiger zu erlangen ebd. in welchem Verhältniß darin die salzigte Säure mit Queksilberoxydul vereinigt ist ebd. wie dessen Güte sicher zu prüfen ebd. u. f. ist vor itzt die gebräuchliche Queksilberzubereitung II, a. 921. in welchen verschiednen Krankheitsfällen es vornämlich angewendet und mit welchen andern Arzneymitteln und in welcher Gestalt es am

schiklichsten verordnet wird II, a. 921—24.
Queksilber, salzsaures, versüfstes II, a. 879.
— schwefelsaures II, a. 845 Anm.
— mit Schwefel abgeriebenes II, b. 1034.
— tartarisirtes II, b. 1003 Anm.
— für sich verkaltetes oder präcipitirtes II, b. 1009 Anm.
— versüfstes II, a. 879.
— — präparirtes II, a. 881.
— weinsalzsaures II, b. 1044. dessen Bereitungsangabe nebst Erklärung derselben ebd. u. f. dessen Verhalten II, b. 1045.
— wieder lebendig gemachtes I, 555.
Queksilberaugenwasser, Conradi's II, b. 1233.
Queksilberbranderz I, 553.
Queksilbercerat II, c. 2976.
Queksilbererz, arsenikhaltiges I, 553.
Queksilberessigsalz II, a. 835.
Queksilberflüssigkeit, salpetersaure II, b. 1233.
Queksilberhalbsäure, rothe II, a. 946.
*Queksilberhaltiges Silberglättpflaster* II, a. 750.
Queksilberkalk, essigsaurer II, a. 835.
— rother II, a. 946.
— salzigtsaurer II, a. 840.
— weifser II, a. 924.
Queksilberlebererz I, 553.
Queksilbermischung, Plenk's II, b. 1004 Anm.
Queksilbermohr II, b. 1034.
— für sich bereiteter II, b. 1004.
Queksilberniederschlag, Blak's grauer II, b. 974.
— rother II, a. 946.
— süfser oder milder weisser II, c. 904.
— weifser II, a. 924.
Queksilberniederschlagsalbe, rothe II, c. 2984.
— weifse II, c. 2972.
Queksilberöl II, a. 845 Anm.
Queksilberoxyd, braunes II, a. 907.
— gelbes, Schwefelsäurehaltiges II, a. 844 Anm.
— graues II, a. 916 Anm.
— Blaks graues II, a. 957 Anm.
— kohlenstoffsaures weisses II, a. 924.
— rothes II, a. 946.
— salzigtsaures, ätzendes II, a. 840.
— schwefelsaures, krystallisirtes II, a. 845 Anm.
— unvollkommnes II, b. 1002.
— vollkommnes II, a. 948.
— weifses, gefälltes II, a. 924.
— Hahnemanns schwarzes II, b. 965.
— Moskati's schwarzes II, a. 917 Anm.
— durch den Sauerstoff der atmosphärischen Luft dargestelltes II, b. 1009 Anm.
— mit Schwefelsäure vereinigtes II, a. 843 Anm.

Queksilberoxydulat, gezukkertes II, b. 1003 Anm.
— kalkartiges ebd. Anm.
— Moskatisches II, b. 1010 Anm.
— reines II, b. 1006. wie dieses auf eine ganz einfache Art zu gewinnen stehet II, c. 2980 Anm.
— schwarzes II, b. 965 f.
— weinsalziges II, b. 1003 Anm.
Queksilberoxydulsalbe II, c. 2973.
Queksilberpanacee II, a. 880.
— le Brune's II, a. 891.
*Queksilberpflaster* II, a. 750. Bereitungsvorschrift desselben, auch die des Hrn. Scherfs, nebst Bemerkungen darüber ebd.*
Queksilberphosphorsalz II, b. 1014.
Queksilberpräcipitat, Saunders grauer II, a. 916 Anm.
— rother II, a. 946.
*Queksilbersalbe*, *aschgraue* II, c. 2973. deren sonstige Benennungen und Bereitungsvorschrift ebd. wer sie zuerst anwandte und welche unpassende Zusätze ihr anfangs beygemischt wurden ebd u. f. verschiedne andere Angaben zu deren Bereitung und ihre Beurtheilung II, c. 2974 — 76. welcher Hüllsmittel und Handgriffe man sich bediente, um die Tödtung oder Oxydulation des Queksilbers, so wie dessen Vereinigung mit dem Fett zu befördern II, c. 2977-79. beydes wird durch gesauerstofftes Fett am schnellsten bewirkt II, c. 2979 u. f. deren Gütekennzeichen II, c. 2980. wie sie schiklich verordnet und wozu sie sonst benutzt wird II, c. 2981.
*Queksilbersalbe*, Falks, bey blinden Hämorrhoiden II, c. 2999 Anm.
— *gelbe*, deren verschiedne andere Benennungen, Bereitungsvorschrift, nebst Beurtheilung derselben, auch deren Anwendungsart II, c. 2981 — 83.
— gemeine II, c. 2973.
— graue ebd.
— *rothe*. II, c. 2984. deren Bereitung, nebst verschiednen andern Angaben zur Verfertigung derselben II, c. 2984 — 86 nebst Anm.
— weiße II, c. 2972. deren verschiedne andere

* Bey der Vereinigung des Silberglättpflasters mit Queksilber giebt wahrscheinlich das Bleyoxyd einen Theil seines Sauerstoffs an das Queksilber ab, wodurch dieses vollends oxydulirt, jenes aber zu Oxydulat desoxydirt wird.

Namen, Bereitung und Benutzung ebd. u. f.
Queksilbersalpeter II, a. 956.
Queksilbersalpeterlösung II, b. 1233.
Queksilbersalpetersalbe II, c. 2981.
Quecksilbersalz, corrosivisches II, a. 840.
Queksilberseife II, b. 1630. deren Bereitungsvorschrift und wie sie aufzubewahren II, b. 1630—32. wer sie zuerst bekannt machte und wie sie entsteht II, b. 1632 u. f. deren Bestandtheile und Verhalten II, b. 1633. wie sie innerlich und äusserlich schiklich verordnet wird, auch, welche Beymischungen dabey vermieden werden müssen II, b. 1634.
Queksilbersublimat, versüsster II, a. 879.
Queksilbersyrup II, c. 2500. dessen Bereitung nach Plenk und Bellot ebd. u. f. nebst Anm.
Queksilbervitriol II, a. 845 Anm.
Queksilberweinsalz II, b. 1044 u. f.
Queksilberweinstein ebd.
Quekweizen I, 775. dessen gewöhnlicher Standort, nebst Nachweisung s. bot. Beschr. und Abb. ebd.
Quellmeisel II, c. 2001.
Quellschwamm ebd.
*Quendel* I, 501. Beschreibung desselben nach seinem Geruch u. Geschmak ebd. u. f. dessen verschiedene Abänderungen, Gewichtsverlust beym Troknen, Gehalt an ätherischem Oele und Gebrauch I, 502.
— römischer I, 513.
Quendelthymian I, 501. dessen Standort, Blühezeit und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. ebd.
Quercetans mineralischer Bezoar II, b. 1307 Anm.
Quesbieblumen s. Fliederblumen I, 310.
Quiksilber I, 526.
Quinquinarinde I, 186. wird zur Verfälschung d. Chinarinde gemissbraucht ebd.
Quintessenz II, c. 2792.
Quirinkraut I, 424.
Quittenbirne I, 879. deren Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Quittenblattstorax I, 923. dessen Heimath nebst Nachweis. seiner botan. Beschr. und Abb. ebd.
Quittenbrod I, 881 Anm.
Quittenfrüchte, werden getroknet und eingemacht, auch deren Mark, Saft und Saamen zu mehrern Bereitungen benutzt I, 881 Anm.
*Quittenkörner* I, 879. deren Gestalt und Beschaffenheit I, 880. deren Schleim-

überzug und dessen fehlerhafte Verbindung mit metallischen Salzen ebd.
Quittensaamen I, 879.
Quittensaftsyrup II, c. 2462.
Quittenzukkersaft ebd.

# R.

Rabels Wasser II, a. 270 Anm.
Radikalessig II, a. 29.
Raffinadezukker I, 855.
Ragwurz I, 823.
*Rainfarn* I, 508. Beschreibung dieses Krauts nach dessen Geruch und Geschmak ebd. u. f. desren Sammlungszeit, Anwendung im frischen Zustande, Gewichtsverlust beym Troknen, Gehalt an auszugsartigen Theilen, ätherischem Oel und Verordnung I, 509.
*Rainfarnblumen* I, 311. deren Gestalt, Farbe, Geschmak und Geruch ebd. u. f. wie man sie zu sammlen pflegt I, 312. wie viel sie an wäfsrigtem und resinösem Extrakt, so wie an ätherischem Oele geben ebd. worin deren Wirksamkeit vorzüglich liegt und wie sie zu verordnen ebd. u. f.
Rainfarnkrauttinktur II, c. 2809.
Rainfarnrevierblume I, 311. Nachweisung des Standorts, der Beschreib. und Abb. dieser Pflanze ebd. deren Saame ist ein wirksames Wurmmittel I, 312. und soll zur Verfälschung des Zittwersaamens gemifsbraucht werden I, 877.
Rainfarnrevierblumenauszug, geistiger II, c. 2809.
Rainfarnrevierblumdikauszug II, a. 776.
Rak II, b. 1925.
Raspurs Alkahest II, a. 3036.
Rattenpulver I, 30.
Rauhriedgras I, 751. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Rauhe Segge ebd.
Rauhviole I, 316.
Rauche Rose I, 340.
Rauchende Salzsäure, zinnhaltige I, 535.
— Schwefelsäure II, a. 257.
Rauchender Geist, Libavs I, 915.
Räucherkerzen II, a. 680 Anm.
Räucherpulver II, b. 1676.
Räucherspecies ebd.
Räuchwerk, heiliges II, c. 2947 Anm.
Raukekohl I, 881. Nachweisung seiner bot. Beschreibung und Abb. I, 882.
Rauschgelb I, 33 Anm. c. Herkunft, äufsere Beschaf-

ſenheit, Eigengewicht, Beſtandtheilverhältniſs ebd.
*Raute* I, 487. deren Anſehen, Geruch und Geſchmak I, 488. deren Gewichtsverluſt beym Troknen, und welche Menge ſie an ätheriſchem Oel, geiſtigem und wäſsrigem Extrakt liefert, auch auf welche Art ſie zu verordnen ebd. u. f.
— wilde I, 425.
*Rautéssig* II, a. 20. Bereitungsangabe ebd.
*Rautenwasser* II, a. 521 und 528.
Raygras, engliſches I, 777.
Ratzenſtein II, a. 581 Anm.
Ratzenwurzel I, 838.
Rectificirte Spieſsglanzbutter II, b. 1285.
Rectificirter Hirſchhorngeiſt II, a. 480 u. b. 1217.
— Weinſteingeiſt II, b. 1267.
Rectificirtes Bernſteinöl II, b. 1501.
— Hirſchhornöl II, b. 1470.
— Stinkweinſteinöl II, b. 1267.
Regenerirter Weinſtein II, b. 1048.
Regenwürmergeiſt II, b. 1683.
Regenwürmeröl II, b. 1451.
Regenwürmerſalz II, a. 481 Anm.
Regliſe II, b. 1512.
Reguliniſche Spieſsglanztinktur II, c. 2871.
Rehbindwaldrebe I, 410. Nachw. ihrer bot. Beſchr. und Abb. ebd.
*Reine Kohle*, s. Kohle, reine II, a. 652.
— Talkerde, s. *gebrannte Talkerde* II, b. 1340 und 1347.
— Thonerde II, a. 568. deren Darſtellung, Eigenſchaften und Verhalten gegen Alkalien und die atmoſphäriſche Luft ebd. u. f.
Reiner Eiſenvitriol II, a. 820.
— Lakritzenſaft II, c. 2190.
— Salpeter II, b. 1112.
— weiſser Vitriol II, c. 3037.
Reines flüchtigalkaliſches Waſſer II, b. 1181.
— Ammonium II, a. 491.
— Bitterſalz II, b. 1339.
— kryſtalliſirtes Aetzkali II, b. 1260.
— — Aetznatron II, b. 1395.
— Queckſilberoxydulat II, b. 1006.
— *Spieſsglanz*, s. Spieſsglanz, reines II, c. 2122.
— tropfbar-flüſsiges Ammoniak II, b. 1181.
— Zink, s. Zink, reines II, c. 3028.
Reinigende Kanadabalſamtinktur II, c. 2824.
Reinigung, braune II, b. 1506.
Reinſtes Pottaſchkali II, b. 1088.
Reis I, 887. deſsen Vaterland und Nachweis. der

botan. Beschr. und Abb. I, 287.
Reiskörner ebend. deren Beschreibung und Gebrauch ebd.
Reifsbley I, 278. Verhalten im Feuer, mit Alkali, mit Säuren, mit schwefelsauren Alkalien, Salpeter und Schwefel I, 279 Anm. *

---

* Vor kurzem ist das schon in ältern Zeiten gegen Kolik und Nierengries als Arzney gebräuchlich gewesene *Reifsbley* (*Graphites, Plumbago*), welches ich an den angezeigten Orten nur als eine Verunreinigung des Roheisens beyläufig erwähnte, theils roh für sich, theils mit oxydulirtem Queksilber, gebrannten Schwamm, Schwefel u. s. w. vermengt, auf Empfehlung des Hrn. D. *Weinholds* als ein wirksames inneres und äufseres Heilmittel gegen Flechten und skrophulöse Geschwülste wieder in Gebrauch gekommen, daher dasselbe hier einer nähern Anzeige seines Vorkommens in der Natur, seiner Eigenschaften und seines Verhaltens erfordert. Das reinste, derbste Reifsbley von fast ununterscheidbarem Korn findet sich in Barrowdale in der Grafschaft Cumberland in England, kommt aber von da, für itzt gar nicht, nur unter der Hand in Massen meistens gesägt in den englischen Bleystiften zu uns. Eine mürbere, grobkörnigere, etwas Thon- und Kieselerde haltige Sorte bricht in Deutschland, vornämlich häufig in Yps bey Regensburg und Passau, bey Haffnerzell und Pfaffenmuth im Oesterreichschen und bey Böhmischbrode und Procop in Böhmen. Es stellt aus dem bleygrauen, ins eisenschwarze übergehende, metallisch glänzende, formlose oder krummschiefrige, leicht und stark abfärbende, beym Reiben die Körper stark anhängende, weiche, leicht zerspringende, fettig und kalt sich anfühlen lassende Stükke, von verschiedner Gröfse dar, und zeigt nach dem Grade der Reinheit ein von 2000 bis 2267 abweichendes spezifisches Gewicht. Es besteht aus 0, 9 oxydirten Kohlenstoff und 0, 1 Eisen im reinen und mit mehr oder weniger Thon- und Kieselerde-

Reifsender Wolf der Metalle II, c. 2181 Anm.
Reizende Salbe II, c. 2960.
Renetten I, 726.
Resinöses Chinaextrakt II, a. 782.
Resolvirende Bruststpecies II, b. 1673.
— Meerzwiebelsquillpillen II, b. 1592.
— Queksilberpillen II, b. 1591.
Resolvirende Rhabarbarpillen II, b. 1592.
— Seifenpillen ebd.
— Species zum Gurgelabsud II, b. 1675.
— — zu Klystiren ebd.
— Stinkasantpillen II, b. 1591.
Resolvirendes Pflaster II, a. 748.
— Pulver, einfaches II, b. 1611.

---

gehalt im unreinen Zustande. Im letztern wurde es in Deutschland mit noch mehr Thon versetzt, längst zur Verfertigung der bekannten Ypser oder Passauer Schmelztiegel, und, für sich gepülvert, unter die Namen: *Eisenschwärze* oder *Wasserbley* — welche Benennung den weit seltner in Deutschland bey Altenburg bey den Zinnerzen mit vorkommendem hellerbleyfarbnem Mineral oder Metall *Molybdän* (*Molybdaene vulg.*) von biegsam blättrigem Gewebe und 4,569 spec. Gewicht, welches sich besonders durch sein Verhalten zur Salpetersäure vom Reifsbley auffallend unterscheidet, kommt — zum Bereiten des Gufseisens, um es fürs Rosten zu sichern, benutzt. Zum Arzneygebrauch müssen von dieser Substanz, (deren chemisches Verhalten Th. 1. S. 279 Anm. schon angegeben ist, die zu habenden reinsten Stükke ausgewählt und möglichst fein gepülvert und zerrieben vorräthig gehalten werden. Werden 2 Theile Reifsbley mit 1 Theil gereinigtem Queksilber durch anhaltendes Reiben genau vereinigt, so entsteht das *Gekohlte Queksilber* (*Mercurius carbonatus, Aethiops graphitialis, Hydrargyrum carbonatum*), welches bey glänzenden Punkten eine ins Graue übergehende Farbe und ein geringeres spez. Gew. als der Spiefsglanzmohr hat. Es wird zu 3 bis 30 Gran in der Regel täglich 2 mal dem halbjährigen Kinde und Erwachsenen verordnet.

Resolvirendes Pulver, zusammengesetztes ebd.
Resolvirpulver, Krampflinderndes II, b. 1619.
Revierkraut I, 508.
*Rhabarber* I, 810. deren Vaterland und Abstammung ebd. deren äussere und innere Beschaffenheit, deren Geruch u. Geschmak ebd. u. f. seit wenn sie in Gebrauch gekommen und von welchen verschiednen Mutterpflanzen man sie abgeleitet hat, auch wo man deren bot. Beschr. und Abb. findet I, 811. wird wahrscheinlich von mehrern Arten der Rhabarbergattung gesammlet ebd. was man von ihrem Anbau in ihrem Vaterlande, der Art des Einsammlens und des Verfahrens beym Troknen derselben weiſs I, 812 u. f. auf welchen verschiednen Wegen sie durch den Handel uns zugeführet, darnach verschiedentlich benennet, und in 2 Hauptsorten: indische und bucharische, getheilt wird I, 813 u. f. durch welche Merkmale sich beyde Sorten auszeichnen I, 814 u. f. an welchen Eigenschaften man überhaupt die beste erkennt I, 815 u. f. welche Mischungstheile sie enthält I, 816 u. f. welche Versuche mit dem Rhabarberbau in verschiednen Gegenden Europens, mit welchem Erfolg und mit welchen Aussichten sie gemacht sind I, 817—20. wodurch sich die einheimische von der asiatischen unterscheidet I, 819. wie deren Verfälschung mit Rhapontik oder Mönchsrhabarber erkannt wird I, 820 u. f. deren Wirkung, und auf welche Weise sie am schiklichsten verordnet wird I, 821 u. f.
Rhabarber, alexandrinische I, 813.
— bucharische I, 814.
— chinesische ebd.
— dänische ebd.
— einheimische I, 817.
— geröstete I, 822.
— holländische I, 814.
— indische ebd.
— russische ebd.
— tartarische ebd.
— türkische I, 813.
Rhabarberaufguſs, kalischwäſsriger II, c. 2920.
Rhabarberauszug, einfacher geistiger II, c. 2925 Anm.
— *wäſsriger* II, c. 2920.
— *weinichter* II, c. 2929.
*Rhabarberdikauszug* II, a. 762.
— *zusammengesetzter* II, a. 788.
Rhabarberelixir, bittres II, c. 2926 Anm.
— süſses ebd. Anm.
— zusammengesetztes ebd. Anm.

*Rhabarberextrakt* II, a. 762. dessen Bereitungsnorm II, a. 759 u. f. dabey zu beobachtende Regeln II, a. 762. dessen Verhalten II, a. 766.
— *zusammengesetztes* II, a. 788. dessen Bereitungsvorschrift ebd. u. f.
Rhabarberpillen, resolvirende II, b. 1592.
*Rhabarberpulver*, *zusammengesetztes* II, b. 1609.
*Rhabarbersyrup* II, c. 2490. dessen Bereitungsvorschr. ebd. weshalb der sonstige Zusatz von Cichorienwurzeln itzt billig wegbleibt; nebst mehreren älteren Bereitungsarten desselben II, c. 2490 — 92. dessen Ansehen, Geschmak und Anwendung II, c. 2492 u. f.
— mit Sennesblätterzusatz II, c. 2492 Anm. dessen Bereitung ebd.
Rhabarbertinktur, geistige einfache II, c. 2925 Anm.
— — zusammengesetzte ebd. und 2927 Anm.
— kaliessigsalzhaltige, Mellins und Spielmanns II, c. 2928.
— süſse II, c. 2926 Anm.
— *wäſsrige* II, c. 2920. deren Bereitungsangabe ebd. u. f. weshalb man dabey der Rhabarber Mildkali zusetzt II, c. 2921 nebst Anm. wie man sie nach verschiednen andern Angaben bereitet, nebst deren Beurtheilung II, c. 2923 — 28 nebst Anm.
*Rhabarbertinktur*, *weinichte* II, c. 2929. die hier dazu angegebne Bereitungsvorschrift ist die verbesserte Darelische ebd. andere Bereitungsangaben dieser Tinktur ebd. u. f. nach Angabe der Londner Pharm. II, c. 2927 Anm.
— zusammengesetzte ebd.
Rhabarberwein ebd. Anm.
Rhabarberzukkersaft II, c. 2490.
Rhapontikrhabarber I, 820. deren Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Rheinfarn I, 508.
Rheinfarnextrakt II, a. 776.
Rheinischer Branntwein II, b. 1942.
Rheinwein I, 955.
Rhodisches Bleyweiſs I, 140.
Rhomboidalsalpeter II, a. 185 Anm.
*Ricinusöl* I, 677. II, b. 1454 u. 58. durch welche sinnliche Eigenschaften es sich von andern fetten Oelen auszeichnet a. zuerst a. O. aus welcher Ursache es nicht immer in den Apotheken selbst gepreſst werden kann ebd. u. f. soll in Amerika häufiger durchs Auskochen, als Auspressen des Ricinussaamen gewonnen werden I, 678. worauf sich dessen eigenartige Wirksamkeit gründet, und wie

man die Kräfte desselben sehr wahrscheinlich wohlfeilen einheimischen Oelen mittheilen könne ebd. u. f.*
Ricinussaamen I, 678. deren äuſsere und innere Beschaffenheit, vormalige Anwendung und wie viel sie durchs Auspressen Oel geben, auch wie sie zur Ersetzung des Ricinusöls vortheilhaft zu benutzen ebd. u. f.
Riechende Oele, s. Oele, ätherische II, b. 1435.
Riechkörbel I, 418.
Riechsalz, englisches II, a, 465.
— troknes saures II, a. 5. Bereitungsart ebd. macht den Gewürzessig entbehrlich ebd.
Riechstoff II, b. 1446.
Richter, letzter II, c. 2181 Anm.
Rind I, 272 u. 861.
Rindergalle, s. Ochsengalle I, 272.
— eingedikte II, a. 789.
Rittersporn II, c. 2535 Anm.
River's Tränkchen I, 934.
Rochellsalz II, c. 2587.
Rocheller Salz II, c. 2590.
Roheisen I, 278. dessen Verhalten ebd.
Roh- oder Schmelzstahl I, 280.
Roher Borax I, 71.
— Boraxweinstein II, c. 2562.
— Fluſs II, b. 1083.
— Hirschhorngeist II, a. 467 u. b. 1218.
— Knochengeist II, a. 467.
— Salpeter I, 574.
— Schwefel I, 938.
Rohes Hirschhornsalz II, a. 466.
— Lak I, 580.
— Spieſsglanz I, 916.
— Weinsalz I, 947.
Rohrhonig I, 853.
Röhrkassia I, 118. Vaterland und Verpflanzungsorte ebd. Nachweisung der Beschreibung u. Abbildung ebd.

* Das ächte Ricinusöl vereinigt sich in allen Verhältnissen mit absolutem Weinalkohol zu einer klaren Auflösung, während andere fette Oele sich damit nur in ganz unbedeutender Menge verbinden; daher diese Eigenschaft desselben ein sicheres Mittel abgiebt, es sehr leicht auf Beymischung oder Verfälschung mit andern wohlfeilen fetten Oelen zu prüfen. S. hierüber *Rose* im Berl. Jahrb. der Pharm. von 1804, S. 289—290, und *Bucholz* in s. Almanach von 1806, S. 77—79, und von 1807, S. 77—79.

*Rohrkassiapulpe* II, b. 1604. Bereitungsart ebd.
Rohrblattrebendolde I, 418.
Rohrmanna I, 615. kömmt öfters nachgemacht vor, wie sie im ächten Zustande beschaffen seyn müsse ebd.
Rohrstorax I, 924.
Rohrwunderblume I, 786. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Rölsblumen, s. Schafgarbenblumen I, 303.
*Römische Kamillen*, s. Kamillen, römische I, 293.
Römischer Alaun I, 14.
— *Kümmel* I, 878. dessen Gestalt, Geruch und Geschmak I, 879. wie viel er an ätherischem Oel liefert und wie er angewendet wird ebd.
— Quendel I, 513.
Römisches Kamillenwasser II, a. 518.
Rompen I, 659.
Rose, rauche I, 340. derer fleischige Früchte werden zum Einmachen benutzt ebd.
— rostfarbne I, 307.
Rosen, Damascener, s. Essigrosen.
— eingesalzne I, 307.
— getroknete I, 308.
— Hamburger, s. Essigrosen I, 309.
— *rothe* I, 306. Gestalt der Blumenblätter, Geruch und Geschmak I, 307. wenn sie zu sammlen ebd. f. ihre verschiedne Benutzung im frischen, eingesalznen und getrokneten Zustande I, 307 — 309.
Rosen, weifse I, 307.
Rosenauszug I, 308.
— wäfsriger schwefelgesäuerter II, c. 2930.
*Rosenblätter, gemeine*, s. Rosen, rothe I, 306.
Rosenblumblättersyrup II, c. 2465 Anm.
Rosenblumenblätterwasser II, a. 531.
*Rosenessig* II, a. 18. Vorschrift zu dessen Bereitung ebd.
Rosengeist I, 308 u. II, b. 1682.
Rosenhonig I, 308. dessen Bereitungsvorschrift II, b. 1353 u. f.
Rosenjulep II, c. 2440.
*Rosenkonserve* I, 307 u. II, a. 712. deren Bereitungsvorschrift ebd. welche Konserven auf gleiche Art und in demselben Verhältnisse bereitet werden II, a. 712.
Rosenliqueur I, 309.
Rosenöl I, 307. hat eine butterhafte Konsistenz ebend. wie es in Indien bereitet und in welcher Menge es von unsern Rosen gewonnen wird ebd.
Rosenpappel I, 301. deren Vaterland und Nachweisung der Beschr. und Abb. ebd.
*Rosensalbe* II, c. 2996. deren Bereitungsvorschrift

ebd. mehrere abweichende Bereitungsarten derselben nebst ihrer Anwendung II, c. 2996 — 2998. Vorschriften zu mehreren andern Salben, deren Basis die Rosensalbe ausmacht II, c. 2998 u. f. Anm.
Rosensteinsche Lippenpomade I, 727.
Rosensyrup I, 308.
— eröffnender II, b. 2496 Anm.
Rosentinktur, säuerliche II, c. 2930.
*Rosenwasser* I, 307. Vorschrift zu dessen Bereitung II, a. 531. aus frischen und eingesalzenen Rosen ebd.
— mit Salz II, a. 531.
— ohne Salz ebd.
Rose's leicht schmelzbare Metallverbindung I, 915.
Rosinen I, 706. deren verschiedne Sorten, deren Benennung nach ihrer Herkunft, Mischungstheile u. Benutzung ebd. u. f.
— damascener I, 707.
— grofse I, 706.
— kleine I, 707.
— smyrnaische ebd.
— spanische ebd.
*Rosmarin* I, 486. dessen äusseres Ansehen im blühenden Zustande, Geruch uud Geschmak, Blühezeit u. vorwaltender wirksamster Bestandtheil ebd. u. f. wie viel er an ätherischem Oel giebt und wie man dieses zur Kamphergewinnung benutzt I, 487. wie man dieses Kraut und dessen Oel am schiklichsten verordnet und sonst anwendet, auch wie man des letztern Verfälschung ausmittelt I, 487.
Rosmarin, wilder I, 439.
— dessen Blätter enthalten Wachs I, 132 Anm.
Rosmarinblüthen I, 290. deren Beschreibung, Menge, welche sie an wäfsrigen und geistigen Extrakt liefern, schiklichste Verordnungsart ebd.
Rosmaringeist II, b. 1684.
— zusammengesetzter II, b. 1686 Anm.
Rosmarinsalbe, zusammengesetzte II, c. 2991.
Rofsaloë I, 12.
Rofsampferwurzel I, 746.
Rofsblutigel I, 525.
Rofsfenchel I, 889.
Rofskastanien I, 653. deren bekanntes Ansehen, Geschmak, arzneyliche u. ökonomische Benutzung ebd.
Rofskastanienbaum s. Rofskästeneschel I, 228.
*Rofskastanienrinde* I, 228. deren äufsere Gestalt, Beschaffenheit, Farbe, Geschmak und Wirksamkeit I, 229. geschichtliche Bemerkungen über dieselbe ebd. f. darf nicht auf lange Zeit vorräthig gepülvert werden I, 230. deren Geruch, Verhalten

des wäſsrigen und geistigen Auszugs ebd. wie viel sie an wäſsrigem und geistigem Extrakt liefert ebend. wodurch sich deren wäſsriges, mit dem Chinarindeextrakt sehr ähnliches Extrakt doch davon deutlich unterscheidet ebd. wie sie zu verordnen ebd. zu welchem technischen Behuf sie benutzt werden kann I, 231 Anm. wird zur Verfälschung der Chinarinde gemiſsbraucht I, 188. dient als Surrogat der Chinarinde I, 213.

Roſskastanienrindeextrakt II, a. 761.

Roſskästeneschel I, 228 u. 653. dessen Vaterland I, 229. ist bey uns allgemein verbreitet ebend. Nachweisung der Beschr. und Abb. desselben ebd. die Fruchtkerne geben gepülvert ein gutes Nieſsmittel und die Basis zu Mejo's geheimes Schnupfmittel I, 231 Anm. sie können zur Bereitung der Stärke, eines Würmern widerstehenden Kleisters und andern häuslichen Bedürfnissen benutzt werden ebd. deren Blattknospen dienen zum Bierwürzen ebd.

Roſskastenäschelrindedikauszug II, a. 761.

Roſspappelblumen, s. Pappelblumen, gemeine I, 301.

Roſsschwefel, grauer I, 958.

Rostfarbne Alprose I, 4.5.

— Rose I, 307.

Rotangkalmus I, 866. dessen Heimath u. Nachw. der botan. Beschr. und Abb. I, 866.

Roth, englisches II, a. 173 Anm.

Rothbeerzaunrebe I, 746.

Rothbleyerz I, 717.

Rothbrüchiges Eisen I, 279. dessen Verhalten ebd.

Rothe antivenerische Salbe II, c. 2984.

Rothe Bleyerde I, 716.

— Chinarinde I, 185 und 202. kommt bisweilen der schlechten Sorte der gewöhnlichen Chinarinde beygemengt vor a. zuerst a. O.

— geschwefelte Spieſsglanzhalbsäure II, c. 2336.

— Korallen I, 152.

— Lippenpomade II, c. 2964 Anm.

— Mennige I, 630.

— Merkurialsalbe II, c. 2984.

— Mire I, 394.

— Präcipitatsalbe II, c. 2984.

— Queksilberhalbsäure II, a. 946.

— Queksilberniederschlagsalbe II, c. 2984.

— *Queksilbersalbe* II, c. 2984. deren Bereitungsvorschrift ebd. andere Bereitungs-

ſormale derselben ll, c. 2985 u. f. Anm.
*Rothe Rosen* l, 306.
— Wildmohnblumen, s. Klatschrosen l, 305.
Rother Arsenik l, 33 Anm. c.
— Augenbalsam ll, c. 2984.
— Aurin oder Laurin l, 402.
— Bolus l, 69.
— *oder gelber Enzian* l, 773. Ansehen, Geruch und Geschmak dieser Wurzel l, 774. deren angebliche Verfälschung mit andern Wurzeln, wie viel sie an mit Wasser und Weingeist auszugsartigen Theilen enthält, und wie sie verordnet wird l, 774 u. f.
— *Fingerhut* l, 421. Gestalt, Beschaffenheit, Geschmak, Sammlungszeit, Verwechselung, Wirkung und Verordnung dieses Krauts l, 422—24.
— Hühnerdarm l, 394.
— Löwe ll, c. 2181 Anm.
— Präcipitat ll, a. 946.
— Queksilberkalk ll, a. 946.
— Queksilberniederschlag ebd.
— Queksilberpräcipitat ebd.
*Rother Spieſsglanzschwefel* ll, c. 2335. dessen verschiedene sonstige Benennungen u. Bereitungsvorschrift ll, c. 2336 u. f. woher dessen älteste Benennung: Kermes, stammt, und wer für den Erfinder desselben gehalten wird ll, c. 2337. auch 2340 die Anm. erste mystische Vorschriften zur Darstellung desselben ebd. u. f. Anm. erste deutlichere Anweisung zu dessen Bereitung ll, c. 2339. durch welchen Zufall dieses seiner Bereitung und Wirkung nach anfangs nur Wenigen bekannte, und von diesen als geheimes Universalmittel, unter vielversprechenden Benennungen, ausgegebne Spieſsglanzmittel, auf einmal in groſsen Ruf kam ll, c. 2339—2341. trug mehrere Jahre einem Pariser Karthäuserkloster reichlichen Gewinn ein, bis die französische Regierung das Geheimniſs seiner Bereitung erkaufte, und die Vorschrift dazu, welche jedoch nichts Neues lehrte, öffentlich bekannt machen lieſs ebd. u. f. Geoffroy's über das Verhalten und die Darstellung desselben darauf zunächst angestellten lehrreichen Versuche ll, c. 2343—2351 nebst Anm. auf welche Weise Stahl und Fr. Hoffmann selbigen gewannen ll, c. 2352. Meuders, Macquer's und anderer Beurtheilung dieses Mittels sowohl in Hinsicht der Bereitung als Mischung desselben ll, c. 2353—2363 nebst

Anm. ob es, wie früher mehrere behaupteten, im reinern Zustande Alkali als Mischungstheil enthält? II, c. 2363 u. f. wie sich der reine vom Schwefelkali enthaltenden durch das Verhalten mit Aetzkali auszeichnet II, c. 2364—68 nebst Anm. Weigels Bemerkungen bey Bereitung desselben II, c. 2368. Demachy's, Hahnemanns u. Hasse's Bereitungsangaben desselben nebst deren Beurtheilung II, c. 2368—2370 nebst Anmerk. die wohlfeilen Prozesse der Apotheker zu Champagne zur Darstellung desselben, nebst ihrer Beurtheilung von Demachy und dem Verfasser II, c. 2370—73 nebst Anm. Baume's Angabe zu dessen vortheilhafter Gewinnung II, c. 2373 u. f. die Vorschrift der Verfasser der Schwedischen Pharmacopoe zur Bereitung desselben diente mehrern spätern Bereitungsangaben desselben zum Muster II, c. 2374 u. f. nebst Anm. Bergmans Beurtheilung derselben, nebst Untersuchung des darnach entstehenden Kermes ebd. Bergmans angeblich vortheilhaftere Darstellungsarten desselben nebst ihrer Beurtheilung II, c. 2377 — 79 nebst Anm. J. Fr. Gmelins, Bochante's und Schleroths Angaben zu dessen Bereitung II, c. 2379. Piderits Angabe, den rothen und pommeranzenfarbnen Spiefsglanzschwefel in einer Arbeit darzustellen II, c. 2379. wer diese Angabe unverändert empfahl II, c. 2380. A. F. L. Löwe's Versuche, diese Methode zu verbessern ebend. u. f. Anm. de Lunels und Fontana's Bereitungsangabe desselben II, c. 2380—84. Wieglebs, Zorns, Dollfufs und des Verfassers Erfahrungen über die beste und vortheilhafteste Darstellung desselben II, c. 2384 — 88. wie derselbe, nach den Ansichten von dem Sande und Hahnemann, vom Spiefsglanzsaffran unterschieden sey II, c. 2388 u. f. Monrö's Bereitungsart und Meinung über die Mischung desselben II, c. 2389. Vorschrift des neuesten Londner Apothekerbuchs zu dessen Bereitung, nebst deren Beurtheilung ebd. die Absichten, welche dieser Bereitungsart zum Grunde zu liegen scheinen, welchen dabey nicht berech-

neten Erfolg sie indeſs haben dürfte II, c. 2390. Hagens Bemerkungen und der Verfasser der Bremer Pharmacopoe Vorschrift zu dessen Bereitung II, c. 2390 u. f. Hermbstädts neue Anempfehlung des ältern Verfahrens zu dessen Darstellung, nebst dessen und Hagens Erklärung seines Entstehungsprozesses und ihre Ansichten über dessen Mischungsverhältniſs II, c. 2391 u. f. nebst Anm. Scherfs, nach Piderits Vorgang, angegebne Bereitung desselben II, c. 2392 u. f. nebst Anm. welches Verfahren Trommsdorff, um ihn in reichlicher Menge und von vorzüglichster Güte zu erlangen, am zuträglichsten fand, und welches, als richtig gefunden, darauf von Mehrern als Bereitungsnorm empfohlen wurde II, c. 2393—95. wie dessen vortheilhafte Darstellung Schlegel und Wiegleb auf gleiche Grundsätze gestützt lehrten II, c. 2395 u. f. Westrumbs ähnliche Bereitungsarten desselben, nebst deren Erklärung II, c. 2396 u. f. Hahnemanns Empfehlung der Westrumbschen Bereitungsangabe auf nassem Wege, nebst Bemerkungen darüber II, c. 2397 u. f. van Mons neue Empfehlung des Baumeschen Verfahrens zu dessen Darstellung II, c. 2398. wie derselbe in vorzüglichster Güte aus Hydrothionkaliflüssigkeit und Spieſsglanzbutter nach Trommsdorff zu erlangen ebend. u. f. in wiefern sich in letzterer Vorschrift schon das Resultat besserer Einsichten über die Mischung desselben ausspricht II, c. 2399 u. f. wie Berthollets und Welters Bemühungen endlich eine hellere Erkenntniſs über dessen Mischung herbeyführten II, c. 2400 u. f. Fourcroy's darauf gegründete Erklärung der Entstehung desselben und seines Unterschieds vom pommeranzenfarbnen Spieſsglanzschwefel II, c. 2401 u. f. Trommsdorffs Bemerkungen über denselben Gegenstand II, c. 2403. Thenards Versuche zur genauen Bestimmung des quantitativen Mischungsverhältnisses des rothen und pommeranzenfarbnen Spieſsglanzschwefels II, c. 2404—9 n. Anm. dessen Angabe des Mischungsverhältnisses beyder Mittel II, c. 2410.

dessen weitere Bemerkungen, wie die Alkalien auf das Schwefelspiefsglanz bey dessen Bereitung wirken II, c. 2410 — 12. Fischers Aetiologie des Darstellungsprozesses desselben nach der Preufsischen Pharmacopoe II, c. 2412 — 15. Trommsdorffs spätere Erklärung über dessen Entstehung und Mischung II, c. 2415 u. f. die auf die Thenardsche und Anderer Erfahrungen von Bucholz aufgestellten Grundsätze zur zwekmäfsigsten und sichersten Bereitung desselben, nebst darauf gegründeten Vorschrift II, c. 2416 — 20.* in wiefern späterhin Trommsdorff und Schlegel die Vorschrift unserer Urschrift zur Bereitung desselben ihren frühern Vorschriften dazu adoptirten II, c. 2420 u. f. Bucholz's weiter berichtigte Angabe zur Bereitung desselben II, c. 2421 u. f. Schmidts Darstellungsmethode desselben II, c. 2422 u. f. nachträgliche Bemerkungen des Verfassers über die Bereitung dieses Mittels, welche zum Theil die Vorschrift dazu nach der Preufsischen Pharmacopoe den Vorzug geben, zum Theil aber auf eine vorher noch nicht versuchte Darstellung desselben mittelst schwefelsaurem Kali aufmerksam machen II, c. 2423 — 29 nebst Anm.** des gutbereiteten, ächten, äufsere

* Ueber die Entstehung und Mischung des rothen und pommeranzenfarbnen Spiefsglanzschwefels verdient vor andern spätern Bemerkungen über diesen Gegenstand noch nachgelesen zu werden *Bucholz* Beytr. zur Berichtigung unserer Vorstellungen über die Mischung des Mineralkermes u. s. w. in s. Almanach von 1810, S. 57 — 67.

** Später hat Hr. *Bucholz* (dessen Almanach von 1808, S. 117 — 132, und von 1811, S. 148 u. f.) dieses Verfahren sehr vortheilhaft gefunden. Man soll dabey am zwekmäfsigsten nach ihm ein Gemenge aus 24 Unzen schwefelsaurem Kali, 4 Unzen Kohle und 24 Unzen Schwefelspiefsglanz in einen Tiegel, der nur 2/3 damit angefüllt wird, in glühenden Flufs bringen, und gegen 1/4 Stunde, bis die Masse ruhig

Beschaffenheit, Verhalten zur Aetzkalilauge, beym Luft- und Lichtzutritt, in oxygenirter Salzsäure u. s. w., dessen angebliche Verfälschungen u. Merkmale seiner zufälligen Verunreinigung II, c. 2429—31. dessen arzneyliche Wirkung und bey dessen Verordnung zu befolgende Regeln II, c. 2431—33. der unausgesüfste wurde von dem berühmten Selle für wirksamer erklärt II, c. 2432 Anm.
Rothes Aetzqueksilber II, a. 946.
— Bley II, c. 2129 Anm.
— Bleyoxyd, vollkommnes I, 714.

fliefst, darin erhalten, dann diese ausgegossen erkaltet pülvern, mit ihrem Gewicht Wasser in einem eisernen Geschirr zum Sieden bringen, und so viel Wasser naehzusetzen, bis meistens alles gelöst ist. Hierauf soll man die Lösung von den ungelöst gebliebnen Theilen, mittelst schnellen Klarseihens durch ein dichses leinenes Tuch absondern, und in einem irdnen Gefäfs, welches eine 24fache Menge Wasser enthält, auffangen, indem man dabey in letzteres mit einem Stäbchen rührt; auch soll hernach zur möglichsten Absonderung des Kermes die spiefsglanzhaltige Schwefelkalilauge noch so lange mit Wasser weiter verdünnt werden, als dieses daraus, bey einer herausgenommenen Probe noch Kermes absondert. Der sattsam gewaschne, in ein Seihetuch vom Wasser durch behutsames Pressen befreyte, möglichst schnell in der Wärme getroknete Kermes werde gegen 22 bis 24 Unzen betragen, und es könne die spiefsglanzhaltige Schwefelkalilauge noch, durch Zersetzung mit Schwefelsäure, auf *pommeranzenfarbnen Spiefsglanzschwefel*, so wie der ungelöst gebliebne Rest auf *Algarottpulver* benutzt werden. Der so bereitete Kermes sah gesättigt kermesbraun, fast rothbraun aus, und löste sich in konzentrirter Salzsäure, unter lebhafter Entwiklung von Hydrothionsäure, ohne Beyhülfe von Wärme vollkommen auf, ohne eine Spur von Schwefel zu hinterlassen.

Rothes Edelherzpulver II, b. 1614.
— Massikot I, 630.
— Merkurialkorrosiv II, a. 946.
— Niederschlagpulver II, b. 1612.
— Schutzpflaster II, a. 748 Anm.
— Wachs II, a. 682 Anm.
Rothheiltormentille I, 836. deren gewöhnlicher Standort, nebst Nachweisung ihrer botan. Beschr. und Abb. I, 837.
Rothheiltormentillwurzelauszug, geistiger II, c. 2833.
Rothheiltormentillwurzeldikauszug II, a. 762.
Rothkorallgorgonie I, 152.
Rothlaufpulver, äufserliches II, b. 1616.
*Rothqueksilberoxyd* II, a. 946. dessen sonstige verschiedene Benennungen u. vortheilhafteste Bereitungsvorschrift ebend. u. folg. wem man besonders die verbesserte Darstellung desselben zu verdanken hat II, a. 948. Beurtheilung dieses Verfahrens ebd. u. f. das Verfahren, welches die Holländer und Engländer bey dessen Darstellung befolgen II, a. 949 — 951. verschiedne andre Vorschriften zu dessen Bereitung, nebst Bemerkungen zu selbigen II, a. 951 — 953. zufällige Beobachtungen bey dessen Bereitung II, a. 953 u. f. van Mons Angabe, es vortheilhaft zu gewinnen II, a. 954 u. f. Erklärung der bey der ältern und verbesserten Bereitungsmethode desselben sich darbietenden Erscheinungen, wobey zugleich die Dartellung, der Unterschied und das Verhalten des salpetersauren oxydulirten und oxydirten Queksilbers erörtert sind II, a. 955 — 963. dasselbe ist im geringsten nicht verschieden, es mag durch den Sauerstoff aus der Salpetersäure oder aus der atmosphärischen Luft dargestellt worden seyn II, a. 963. dessen Verhalten, Gehalt an Sauerstoff II, a. 964. auf welche Weise das Knallqueksilber daraus entsteht ebd. wie sich dessen Verfälschung entdekken läfst, und wie es als Arzneymittel angewendet wird ebd.
Rothqueksilberoxydsalbe II, c. 2984.
Rothspiefsglanzerz II, c. 2166.
Rothsulphurirter oxydirter Spiefsglanz II, c. 2336 u. 2394.
Rothtanne I, 954.
Rothtannenfichte I, 612 u. 847. Nachweis. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.

Rotrous Mittel gegen den Kropf II, c. 2015 Anm.
Royalzukker I, 855.
Rüböl oder Rübsenöl I, 669. dessen sinnliche und physische Eigenschaften, kann öfters die Stelle des Baumöls vertreten I, 670.
Rübsaamenöl II, b. 1460.
Rübsenkohl I, 669. dessen Heimath und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb ebd. u. f.
Ruffs Pillen II, b. 1592.
Ruhlatwerge II, a. 731.
Ruhralant I, 292.
Ruhralantwurzel I, 739.
Ruhrrinde, s. *Simarubarinde* I, 244.
Ruhrwurzel I, 790 u. 836.
Rulands gesegnetes Wasser II, c. 2943.
— Metallensaffran II, c. 2650 Anm.
— Schwefelpflaster II, a. 759. Bereitungsart ebd. Anm.
Rum I, 856. u. II, b. 1920.
Runde Kardemomen I, 105.
— *Osterluzeywurzel* I, 735. deren Ansehen, Geschmak und Geruch ebd. Beschreibung einiger anderer Wurzeln, welche man öfters statt derselben anwendet, nebst Angabe, wenn sie zu sammlen, wie viel sie an Extrakt und ätherisches Oel geben, auch in welcher Gestalt man sie anwendet I, 736—738.
Runde Sassaparill I, 828.
Rundosterluzey I, 735. deren Heimath und Nachweisung ihrer botan. Beschreibung und Abbild. ebd.
Runkelrübe I, 857.
Runkelrübenessig I, 4.
Ruprechtsstorchschnabel I, 701.
Rufs I, 347. dessen Entstehung, Mischung und Verhalten ebd. u. f.
Rufsextrakt, Oel und Tinktur I, 348.
Rufstinktur II, c. 2862. deren Bereitungsvorschrift ebd.
Russische Rhabarber I, 814.
Russischer Moschus I, 634.
Russisches Bibergeil I, 121.
Rüsterrinde, s. Ulmenrinde I, 247.

## S.

Saalweidenrinde I, 212. gilt für ein Chinasurrogat ebd.
Sabedillniefswurzel I, 892. Vaterland dieser noch unbekannten Pflanze ebd.
*Sabadillsaamen* I, 892. Beschreibung des Ansehens und Geschmaks derselben, nebst der sie umgebenden Hüllen, inglei-

chen ihrer arzneylichen Anwendung ebd. u. f.
*Sadebaum* l, 490. dessen äuſseres Ansehen, Geschmak und Geruch ebd. es werden bisweilen dafür die Spitzen von andern Wacholderarten gesammlet l, 491. wie viel es beym Troknen verliert, wie man es in Pulverform anwendet und aufbewahrt ebend. u. f. worauf sich dessen arzneyliche Kräfte gründen, und wie viel es an ätherischem Oel und auszugsartigen Theilen enthält l, 492. Verhalten des wäſsrigen und geistigen Auszugs ebd. es darf ohne ärztliche Verordnung so wenig, als das ätherische Oel desselben, weggegeben werden l, 493. wozu man letzteres weiter benutzt ebd.
Sadebaumgeist ll, b. 1684.
Sadebaumkonserve ll, a. 712.
Sadebaumkrauttinktur ll, c. 2808.
Sadewacholder l, 490. dessen Vaterland und Nachweisung seiner bot. Beschreibung und Abb. l, 490.
Sadewacholderkrautauszug, geistiger ll, c. 2808.
*Sadewacholderöl* ll, b. 1434.
*Saffran* l, 251. welcher Theil der Blume von der Saffranpflanze selbigen giebt l, 251. dessen Beschaffenheit im frischen Zustande ebd. wie er getroknet wird und wie viel er beym Troknen verliert l, 253. dessen Geruch, Geschmak, Färbekraft und Verhalten zum Wasser und Weingeist ebd. auf welche Art und womit er verfälscht wird, auch, daſs man ihn, bisweilen schon eines Theils seines Auszugsfähigen beraubt, verkauft l, 254. wie diese Betrügereyen erkannt werden ebd. wodurch sich der beste auszeichnet ebd. wodurch der zum Arzneygebrauch untaugliche, auch im gepülverten Zustande, erkannt wird l, 255. Verhalten desselben mit Oelen ebd. mit Schwefeläther ebd. dessen Auszugsfähiges scheint viel Seifenstoff zu enthalten ebd. wie viel er an dest. Oel, an wäſsrigen und geistigen Extrakt liefert, und wie sich diese verhalten ebd. daſs letztere Bereitungen, wie dessen Abkochung, für den Arzneygebrauch unschiklich sind l, 256. wie er seiner Natur gemäſs zu verordnen und aufzubewahren ebd. wird als Hülfsmittel bey Verfertigung eines künstlichen Arraks benutzt ebd.

Saffran, deutscher 1, 253.
— französischer 1, 253. wird dem deutschen fast in der Güte gleichgeschätzt ebd.
— von Gatinois ist unter den französischen der beste ebd.
— italiänischer 1, 254.
— morgenländischer 1, 253. wurde ehemals als der vorzüglichste geschätzt und fast zu allen Arzneybereitungen vorgeschrieben ebd.
— nürnberger, gepülverter 1, 255. ist blos ein unächtes saffranfarbenes Gemenge ebd.
— österreichischer 1, 253. vertritt itzt meistens die Stelle des morgenländischen ebd.
— spanischer 1, 254.
— tripolitanischer ebd.
Saffranauszug, geistiger 11, c. 2832.
Saffrandikauszug 11, a. 776.
Saffranextrakt ebd.
Saffranpflaster, sogenanntes 11, n. 756.
*Saffransyrup* 11, c. 2480. dessen Bereitungsvorschr. ebd. Vergleichung derselben mit einigen andern, nebst der Anwendung desselben ebd. Bereitungsangabe desselben, welche das Vorräthighalten desselben überflüssig macht 11, c. 2479.
*Saffrante Opiumtinktur* 11, c. 2906. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. f. Sydenhams Urvorschrift zu derselben, nebst der Uebersicht der verschiedenen Abweichungen, welche man nach und nach bey ihrer Bereitung machte 11, c. 2907—9. des Verfassers Urtheil über diese Vorschriften 11, c. 2909—11. wie sie vom Verf. seit vielen Jahren mit Billigung und zur Zufriedenheit hiesiger Aerzte bereitet wird 11, c. 2911 u. f. Piepenbrings Beurtheilung der ursprünglichen Bereitung derselben, und seine Angabe zu deren Darstellung 11, c. 2912 — 15. des Verfassers weitere Bemerkungen über Piepenbrings und noch einiger andern neuerlich dazu bekannt gewordnen Vorschriften 11, c. 2915 u. f.
Saffrantes Mutterharzpflaster 11, a. 754.
Saffrantinktur 11, c. 2832.
Saffranzukkersaft 11, c. 2480.
Saftgrün 11, c. 2464 Anm.
*Sagapengummi* 1, 863. dessen Abstammung, Ansehen, Geruch, Geschmak, Herkunft, Lösbarkeit und ätherisches Oel ebd. u. f.
— gereinigtes 11, a. 449.
Sago 1, 864. was man darunter versteht und von

welchem Baume es vorzüglich und wie es gewonnen wird ebd. u f. wie viel ein einziger Baum desselben oft liefert, wie man ihn aufzubewahren und auszuwählen habe I, 865.
Sagokörner I, 864.
Sagupalme ebd. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Sächsisches Vitriolöl II, a. 257.
Saidschützer Bittersalz I, 601.
Salab I, 823.
*Salbe, Aegyptiak-* II, b. 1506.
— Aetz-, gelbe II, c. 2981.
— Aetzqueksilbersublimat-, Cyrillo's II, c. 2986 Anm.
— Alant- II, c. 2971.
— allgemeine II, c. 2962.
— *Althee-* II, c. 2951.
— antivenerische, rothe II, c. 2984.
— Apostel- II, c. 2959.
— Arcäus II, c. 2968.
— de Arthanita II, c. 3012.
— Augen-, bleyische II, c. 3004.
— — rothe II, c. 2984.
— — weifse II, c. 3013.
— *Basilikum-* II, c. 2956.
— — braune ebd. u. f.
— — gelbe ebd.
— — grüne II, c. 2959.
— — schwarze II, c. 2958.
— blasenziehende, mit wäfsrigem Spanischenfliegenauszug II, c. 2961.
Salbe, blasenziehende, mit Spanischenfliegenpulver ebd.
— Bläschen machende II, c. 2960.
— blaue, schwächere II, c. 2975.
— — starke II, c. 2974.
— Bilsenkraut- II, c. 2987.
— *Bley-* II, c. 2999.
— — braune II, c. 3006.
— — gewöhnliche II, c. 3004.
— — Goulards II, c. 3000.
— Bleyessig- II, c. 3003.
— *Bleyweifs-* II, c. 2965.
— — *kamphorirte* II, c. 2966.
— Bleyzukker- II, c. 3004.
— Börhaavs reinigende II, c. 2972.
— Brand- II, c. 2964.
— Diapompholyx- II, c. 2969.
— Digestiv- II, c. 3009.
— — einfache II, c. 3010.
— — reizendere ebd.
— — scharfe ebd.
— — stärkere ebd.
— — zusammengesetzte ebd.
— *Eibisch-* II, c. 2951.
— einfache II. c. 2962.
— — weifse II, c. 2965.
— *Elemiharz-* II, c. 2968.
— erweichende II, c. 2955.
— Eyterung befördernde II, c. 3006 u. 3011.
— Falks, bey blinden Hämorrhoiden II, c. 2999 Anm.

Salbe, Falks, bey venerischen Hautkrankheiten II, c. 2999 Anm.
— Fingerhut- II, c. 2987.
— Flieder ebd.
— Frostbeulen- II, c. 2999 Anm.
— gelbe II, c. 2981.
— gemeine II, c. 2962.
— Gliederstärkende II, c. 2995.
— Goldader- II, c. 2972.
— Grünspan- II, b. 1506.
— himmlische II, c. 2984.
— Home's, gegen das Lendenweh II, c. 2995 Anm.
— Jassers Krätz- II, c. 3006.
— italiänische II, c. 2970 nebst Anm.
— Kampher-, weifse II, c. 2966.
— *Kanthariden*- II, c. 2960.
— — schwächere II, c. 2961.
— Königs- II, c. 2957.
— Krätz- II, c. 3006.
— — Börhaavs II, c. 2972.
— — Jassers II, c. 3006.
— — der Oesterr. Pharm. II, c. 3008 Anm.
— — Pringle's ebd.
— — Werlhoffs II, c. 2972.
— — Zellers ebd.
— Kühl- II, c. 3003.
— — Galens II, c. 2964.
— Lähmungenheil- II, c. 2995 Anm.
— Läuse- II, c. 2999 Anm.
— *Leinkraut*- II, c. 2986.
Salbe, Lippen-, rothe II, c. 2963 Anm.
— — weifse ebd.
— Magen- II, c. 2995.
— *Mayran*- II, c. 2987.
— Merkurial-, gelbe II, c. 2981.
— — graue II, c. 2973.
— — rothe II, c. 2984.
— — weifse II, c. 2972.
— Neapel- II, c. 2973.
— neapolitanische ebd.
— Nerven- II, c. 2991 u. f.
— Nichts-, weifse II, c. 3013.
— *Oelbaumharz*-, II, c. 2968.
— oxygenirte II, c. 2989.
— Pappel- II, c. 2987.
— Präcipitat-, rothe II, c. 2984.
— — van Mons II, c. 2986 Anm.
— — weifse II, c. 2972.
— Purgir- II, c. 2012.
— Purgirfingerhut- II, c. 2987.
— *Queksilber-, aschgraue* II, c. 2973.
— — — mit Terpenthin II, c. 2975.
— — *gelbe* II, c. 2981.
— — gemeine II, c. 2973.
— — graue ebd.
— — *rothe* II, c. 2984 u. f.
— — *weifse* II, c. 2972.
— Queksilberniederschlag-, rothe II, c. 2984.
— — weifse II, c. 2972.
— Queksilberoxyd- II, c. 2984.

Salbe, Queksilberoxydulat- II, c. 2973.
— Queksilbersalpeter- II, c. 2981.
— reizende II, c. 2960.
— *Rosen-* II, c. 2995
— *Rosmarin-*, *zusammengesetzte* II, c. 2991.
— Rothbleyoxyd- mit Kampher II, c. 3005.
— Rothqueksilberoxyd II, c. 2984.
— Sauerstoffhaltige II, c. 2989.
— scharfe II, c. 2960.
— *Schwefel-* II, c. 3006.
— — einfache II, c. 3008 Anm.
— — zusammengesetzte II, c. 3006.
— Schweinbrod- II, c. 3012.
— Seifen-, bleyische II, c. 3005.
— — saturninische, Goulards II, c. 3001.
— Silberglätt- II, c. 3003.
— *Spanischefliegen-* II, c. 2960.
— Storax- II, c. 2970 nebst Anm.
— *Terpenthin-* II, c. 3009.
— Theer- II, c. 2959.
— Tobak- II, c. 2988 Anm.
— *Wachs-* II, c. 2962.
— — einfache ebd.
— — des Fuld. Disp. II, c. 2965 Anm.
— — Pariser II, c. 2981.
— Wallrath- II, c. 2965 Anm.
— weiſse II, c. 2965.
— — zusammengesetzte II, c. 2966.
*Salbe, weiſse, mit Kampher* II, c. 2966.
— Weintrauben- II, c. 2964 Anm.
— Weiſsnieſswurz- II, c. 2998 Anm.
— Werlhoffs reinigende II, c. 2972.
— Windetreibende II, c. 2995.
— wohlriechende II, c. 2996.
— Wund-, güldene II, c. 2957.
— Wurm- II, c. 3012.
— Würmerwidrige ebd.
— Zellers reinigende II, c. 2972.
— zertheilende II, c. 2995.
— *Zink-* II, c. 3013.
— mit Zinkkalk ebd.
— Zug- mit ölichtem Kantharidenauszug II, c. 2960 u. f.
— Zwiebel-, zusammengesetzte II, c. 3011.
Salben II, c. 2947. was man überhaupt unter dieser Arzneyform versteht, deren Einführung, was deren Grundlage ausmacht, und über deren Bereitung im Allgemeinen II, c. 2947—2950. geschichtliche Bemerkungen über die ersten Salbenbereiter II, c. 2947—2949 Anm. wie eine gut bereitete Salbe beschaffen seyn muſs, nebst deren Aufbewahrung und Anwendung II, c. 2950 u. f.

Salben, gekochte II, c. 2950.
Salbenartiges Bleycerat II, c. 3003.
— *Lorbeeröl* II, b. 1486. wie es gewonnen und woher es bezogen wird ebd. welche Beschaffenheit und Eigenschaften es haben müsse II, b. 1487. wie es verfälscht und oft ganz nachgekünstelt vorkommt ebd. wie man dessen Verfälschungen ausgemittelt und wozu es gebraucht wird II, b. 1488.
Salböl II, c. 2947 Anm.
*Salbey* I, 493. deren äusseres Ansehen, Geruch u. Geschmak I, 494. von woher man dieses Strauchgewächs nach Deutschland verpflanzt hat ebd. u. folg. deren Blühezeit, Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Trokknen, vorwaltende wirksame Mischungstheile, auszugsartige Theile u. Anwendung I, 495.
Salbeykrauttinktur II, c. 2808.
*Salbeywasser* II, a. 528.
*Salepwurzel* I, 823. deren äufsere und innere Beschaffenheit I, 824. werden in Asien, ehe sie in Handel kommen, auf besondere Weise zubereitet ebd. u. f. wie man sie aus einheimischen Ragwurzarten ähnlich darstellen könne I, 825. wie viel sie mit Wasser Schleim liefern, und wie dieser verordnet wird ebd. u. f.
Salinisches Pulver, Weikards II, b. 1620.
*Salmiak* I, 19. wurde von Aegypten aus, wo man ihn schon in den frühesten Zeiten künstlich darstellte und mehrfach benutzte, bekannt I, 20. woraus und wie er in Aegypten bereitet wird ebd. woraus man ihn in England gewinnt I, 22. wie er in französischen und deutschen Fabriken verfertigt wird I, 21. findet sich auch natürlich vor I, 20.
— ägyptischer, in welcher Beschaffenheit er zu uns kömmt I, 21 wird immer mehr durch die gröfsere Reinheit, in welcher dieses Salz die englischen, französischen und deutschen Fabriken, im sublimirten und krystallisirten Zustande liefern, vom Markte verdrängt ebd.
— braunschweiger I, 21. in welcher Form er im Handel vorkömmt ebd. dessen wahrscheinliche Bereitungsart ebd.
— eisenartiger II, a. 492.
— eisenhaltiger, s. Eisenhaltiger Salmiak II, a. 491.

Salmiak, feuerbeständiger II, a. 633.
— fixer II, a. 632.
— Glaubers geheimer II, a. 372.
— gereinigter I, 22. dessen Krystallengestalt, Eigengewicht, Geschmak, Verhalten in der Hitze, Flammefärben, Lösungsfähigkeit im Wasser und Weingeist, Bestandtheile und deren Verhältnifs ebd. Lösung desselben in Salpetersäure ebend. verbindet sich mit Zink, Eisen, Kupfer I, 23. wo mit er, der Zersetzung wegen, nicht verordnet werden darf ebd.
— krystallisirter, wie dessen Reinheit zu erkennen I, 23.
— sublimirter, ist zwar meistens von schmutzigem Ansehen und der Verunreinigung mit metallischen Stoffen, aber kaum einer Verfälschung ausgesetzt I, 23. zum Arzneygebrauch mufs er durch Krystallisation erst gereinigt werden I, 22.
Salmiakblumen, martialische II, a. 492.
Salmiakgeist, ätzender II, b. 1181.
— anisichter II, b. 1173.
— anisirter ebd.
— Bernsteinhaltiger II, b. 1176.
— flüchtiger zusammengesetzter II, c. 2863 Anm.
Salmiakgeist, luftleerer II, b. 1181.
— stinkender II, b. 1176.
— versüfster II, b. 1231.
— wäfsriger II, b. 1177.
— weinichter II, b. 1231.
— — mit Kalk II, b. 1197 Anm.
— mit Kalk bereiteter II, b. 1181
Salmiaksalz flüchtiges II, a. 449.
Salmiakspiritus, flüchtiger, gemeiner II, b. 1177.
*Salpeter* I, 574. der rohe wird zwar bey uns durch die Kunst erzeugt, jedoch ist die gröfste Menge, die zu uns kömmt, natürlicher aus Ostindien ebd. womit er verunreinigt zu seyn pflegt ebd. u. f. geschichtliche Bemerkungen über denselben I, 575. durch welches Verfahren er in Ostindien und durch die Kunst bey uns gewonnen wird ebd. u. f. Aetiologie der Entstehung desselben bey der künstlichen Erzeugung I, 577. dessen Benutzung ebd.
— feuerbeständiger II, b. 1084 Anm.
— fixer II, b. 1118.
— flammender II, a. 185.
— gereinigter II, b. 1112.
— kubischer II, a. 185 Anm.
— prismatischer II, a. 785.
— reiner II, b. 1112.
— roher I, 574.
— würflichter II, a. 185.

Salpeteräther II, b. 1787. wenn und von wem dessen Darstellung zuerst entdekt wurde ebd. wer später dessen Bildung, auch ohne Destillation, beobachtete II, b. 1788. wie man das äuſserst unsichere, mangelhafte und gefahrvolle Verfahren bey dieser Art der Darstellung desselben nach und nach verbesserte II, b. 1788 u. f. nebst Anm. wer darauf zuerst wieder dessen Bereitung durch eine vorsichtige Destillation lehrte II, b. 1790 u. f. dessen Bereitung im Woulfschen Apparate II, b. 1790 — 1792 nebst Anm. dessen Gewinnung durch Destillation einer gleichtheiligen Mischung von schwacher Salpetersäure und Weingeist und aus einem Theil starker Salpetersäure mit dreyfacher Menge Alkohol, nebst widerstreitender Beurtheilung dieser letztern Methode II, b. 1792 u. f. Blaks gefahrlose und ergiebigere Bereitungsart desselben, welche, nach vorgängiger Prüfung von Mehrern als bewährt empfohlen worden II, b. 1793 — 96 nebst der fortlauf. Anm. Dehne's Darstellungsart desselben nebst deren Beurtheilung II, b. 1799 u. f. dessen Bereitung ohne Destillation und in Verbindung derselben aus über einander geschütteter mäſsig starker Salpetersäure und Alkohol in gleichen Maaſsen II, b. 1801. wie in letzterm Falle der Rükstand auf die Darstellung des sauren kleesauren Kali und Natrum zu benutzen ebd. Tielebeins kürzeste Bereitungsart derselben, deren Prüfung und umständliche Beurtheilung II, b. 1802 — 14 nebst Anmerkungen. dessen Darstellung aus Salpeter mit Schwefelsäure gemischten Weingeist durch Destillation II, b. 1815 — 18 nebst Anm. dessen Gewinnung mit Schwefelsäure aus Salpeter entbundner und im vorgeschlagnen Weingeist geleiteter Salpetersäure II, b. 1818 u. f. nebst Anm. auch dieses Verfahren wurde später mit Recht für gefährlich erklärt II, b. 1819. Westrumbs Methode, solche aus mit schwarzem Magnesoxyd gemengten Salpeter und mit Schwefelsäure gemischten Weingeist zu destilliren, giebt blos eine geistige Lösung des Salpeterweinöls II, b. 1819 u. f. Anm. Dollfuſs und Pelletiers der

Dehneschen ähnliche Darstellungsarten desselben, wobey ersterer zugleich Essig- und Kleesäure gewann II, b. 1819 —21. Günthers Verfahrungsart bey Darstellung desselben, nebst deren Beurtheilnng II, b. 1821 u. f. nebst Anm. dessen Darstellung nach Hoffmann aus schwacher Salpetersäure und unrektifizirtem Weingeist II, b. 1823. Einwürfe gegen diese Methode von Schiller und Rechtfertigung derselben von Hoffmann ebend. u. f. Westrumbs einfache, wohlfeile und gefahrlose Bereitungsangabe desselben II, b. 1824. deren Bestätigung durch Piepenbring u. Trommsdorff ebd. u. f. mifsgelungner Versuch, selbigen aus mit Salpetergas geschwängerten Weingeist und Sauerstoffgas zu erzeugen II, b. 1824 u. f. Hermbstädts, Klinge's und Pfingstens Darstellungsarten desselben II, b. 1825 u. f. Lichtensteins Bereitungsangabe desselben II, b. 1826 u. f. Schraders Versuche und ihre Resultate, um die sicherste und ergiebigste Methode zur Gewinnung desselben auszumitteln II, b. 1827 — 29 nebst Anm. Grens und Hahnemanns Bereitungsangabe desselben II, b. 1829 u. f. nebst Anm. Ritters Prüfung der Blakschen und Hermbstädtschen Angabe zur Bereitung desselben, nebst dessen Methode, selbigen vortheilhaft aus einem Gemenge von Salpeter und Braunstein mit Schwefelsäure gemischten Weingeist darzustellen, wobey er aus dem Rükstande noch Salpeterweinöl gewann II, c. 1831. Friedrichs Erfahrungen üb. die vortheilhafteste Darstellung desselben II, b. 1831 u. f. Fischers und van Mons Verfahrungsarten zu dessen Gewinnung II, b. 1832 u. f. Benutzung des Rükstandes auf Kleesäure und kleesaures Kali II, b. 1833 Anm. Brugnatelli's Darstellungsart desselben II, b. 1833 u. f. dessen Farbe, Geruch, Geschmak, Eigengewicht, Flüchtigkeit, und Verhalten in der Wärme und beym Verbrennen II, b. 1834 u. f. dessen Lösungsfähigkeit im Wasser, und welche Eigenschaften er mit dem Schwefeläther gemein hat II, b. 1835. setzt bey langer Aufbewahrung Sauerkleesäure

ab ebd. in welchem Verhältnifs er, mit Weingeist gemischt, Salpeteräthergeist liefert ebd. dessen gelbe Farbe rührt blos vom gelösten Salpeterweinöl her II, b. 1836 u. f. Erfahrungen, nach welchen sich auf dessen Mischungstheile schliefsen läfst II, b. 1838 u. f. Aetiologie der Salpeteräther bildung II, b. 1839—48 nebst Anm. über die Entmischung und Benutzung der Rükstände bey Bereitung desselben II, b. 1841 Anm. Handgriffe, um selbigen völlig Säurefrey darzustellen II, b. 1844 u. f. dessen Verhalten mit Guajaktinktur II, b. 1848 u. f. Anm. dessen Gütekennzeichen II, b. 1849. welche Vorsicht bey dessen Dispensation erfordert wird, mit einer warnenden Erfahrung belegt II, b. 1851 nebst Anm. würde sicherer und besser mit gleichviel Alkohol gemischt, als für sich aufzubewahren, zu dispensiren und zu nehmen seyn II, b. 1852. wie verschieden im Allgemeinen die Ansichten über dessen arzneyliche Wirksamkeit sind II, b. 1853 u. folg. wie er verordnet wird II, b. 1854.

*Salpeteräthergeist* II, b. 1785. dessen sonstige Benennungen und Bereitungsvorschrift ebd. u. f. was er darstellt II, b. 1786. läfst sich nach der voranstehenden Vorschrift sicher und gut verfertigen ebd. wo man die erste Spur von dessen Bereitung findet, und wer die dabey angegebne sehr verwikkelte Darstellungsart desselben zuerst mehr vereinfachte ebd. durch welche Art der Bereitung desselben man dabey zufällig den Salpeteräther, so wie fast um dieselbe Zeit in dem davon gebliebnen Destillationsrükstande die künstliche Darstellung der Sauerkleesäure entdekte II, b. 1787 nebst Anm. dessen gewinnung bey Bereitung des Salpeteräthers II, b. 1790 — 99 nebst Anm. 1803, 1817, 1822, 1824, 1825 und 1835. verschiedne andere Darstellungsarten desselben II, b. 1835 u. f. Anm. Erklärung, wie derselbe entsteht II, b. 1839. wie man dessen Entsäuerung am zwekmäfsigsten bewirke II, b. 1844 u. f. über dessen Verhalten mit Guajaktinktur II, b. 1848 u. f. Anm. dessen Gütekennzeichen II, b. 1853. dessen arzneyli-

che Wirkung und Verordnungsart II, b. 1853 u. f.
Salpeterätherwasser II, b. 1854.
Salpetergas II, a. 182.
— ätherisches II, b. 1840 Anm. dessen Bildung, Mischung und Eigenschaften ebd.
Salpetergeist II, a. 153.
— Glaubers rauchender II, a. 155.
— starker II, a. 170.
— versüfster II, b. 1785. II, b. 1836 Anm.
— — konzentritter II, b. 1837 Anm.
— zündender II, a. 155.
Salpeterhalbsaures Gas II, a. 168 Anm. und II, a. 182.
Salpeterklyssus II, c. 2024 Anm.
Salpeterkügelchen II, b. 1117.
Salpeterluft II, a. 182.
— dephlogistisirte II, a. 184.
Salpetermagnesia I, 576 Anm.
Salpeternaphtha II, b. 1834.
Salpetersalmiak II, a. 186 Anm.
*Salpetersäure* II, a. 153. deren Darstellung in mäfsiger Stärke und chemischreinem Zustande nach der Preufs. Pharm. ebd. u. f. geschichtliche Bemerkungen, wenn, durch wen und unter welchem Namen sie zuerst bekannt geworden II, b. 154. deren älteste Darstellungsart ebd. wer darauf zuerst nicht nur ein einfacheres Verfahren zu ihrer Bereitung angab, sondern sie auch im möglichst wasserfreyen Zustande bereiten lehrte II, b. 155. welchen Namen sie in so konzentrirter Beschaffenheit führte ebd. nähere Angabe des Verfahrens, wie man die konzentrirte rauchende gewinnt ebend. u. f. auf ganz troknen Salpeter kann man die zur Entbindung seiner Säure nöthige konzentrirte Schwefelsäure auf einmal giefsen ebd. Anm. Erläuterung des Bereitungsprozesses der gemeinen rauchenden konzentrirten II, b. 156 u. f. Ursache, worauf sich die rothgelbe Farbe und heftig dampfende Eigenschaft derselben gründet II, b. 157. durch welche einfache Vorrichtungen und Handgriffe bey ihrer Bereitung dem sonst nicht seltenen Zersprengen des Destillirgeraths vorgebeugt wird II, b. 158—60 nebst Anm. wie man das dabey sich bildende Sauerstoffgas auffangen könne II, b. 161 Anm.. ein Theil der gemeinen konzen-

*trirten* befindet sich im unvollkommnen Zustande, und diese ist daher eine *salpetrichte Salpetersäure* II, b. 161. wie viel eine gegebne Menge Salpeter von dieser rauchenden konzentrirten Säure liefert II, b. 162. welche andere Verhältnisse, als das wie 2 : 1, vom Salpeter und konz. Schwefelsäure bey ihrer Bereitung angegeben und vorgeschrieben worden II, b. 162 u. f. Anm. in wie fern die mit deutscher und englischer Schwefelsäure entbundne verschieden ist II, b. 163. deren Verhalten mit Schnee, Eis, Wasser und Weingeist in verschiednen Verhältnissen ebd. wie man sie von der *salpetrichten Säure* befreyen, und die *vollkommne Säure* im reinen, weiſsdampfenden und farbenlosen Zustande für sich darstellt ebd. u. f. die *salpetrichte Säure* erscheint zwar in einem verdichtetern Zustande, als die *salpetrichte Salpetersäure*, woraus sie geschieden ward, und die davon befreyte *vollkommne Säure*, doch nie in fester Gestalt II, b. 164 u. f. nebst Anm. wie man nach *Richters* und *van Mons* Angaben die *konzentrirte vollkommne Säure* gleich bey ihrer Entbindung aus dem Salpeter erlangen könne II, b. 165 u. f. nebst Anm. durch welche Eigenschaften sich selbige im konzentrirten vollkommnen Zustande auszeichnet, und welche Aufbewahrung sie nach denselben erfordert II, b. 166 u. f. wird durch Einwirkung des Lichts wieder zur salpetrichten Säure II, b. 167. deren Verhalten mit den meisten entzündlichen oxydirbaren Substanzen ebd. u. f. insbesondere mit den verschiedenen Oelarten II, b. 168. in welches Produkt sie das Bernsteinöl umwandelt II, b. 168 Anm. wer die Entzündung der ätherischen Oele durch dieselbe zuerst beobachtete ebd. deren Verhalten mit Kohle, Zukker, Weingeist, Kampher II, b. 169 u. f. Bemerkungen über die Vorschrift zur Darstellung derselben nach der Preuſs. Pharm.; die nach derselben zu erlangende *halbverdünnte Säure* gnügt für die meisten pharmazevtischen und allen ärztlichen Zwekken II, b. 170. welche verschiedne Verfahrungsar-

ten die Laboranten sich zur Scheidung der Säure aus dem Salpeter bedienen, und unter welchen Namen und Beschaffenheit diese Säure von ihnen im Handel gebracht wird II, b. 170—72 nebst Anm. in welchem Verhältnisse weiſs- und rothgebrannter Vitriol, um den Salpeter völlig zu zersetzen, genommen werden muſs II, b. 172 Anm. auf welche Weise die Abscheidung der Säure aus dem Salpeter durch Vitriol, Kolkothar, Alaun, Thon- und Kieselerde haltigen Zusätzen erfolgt II, b. 172 u. f. worauf die Rükstände des durch Schwefelsäure, Vitriol u. s. w. zersetzten Salpeters benutzt, und unter welchen Namen sie in Handel gebracht werden II, b. 172 2te Anm. ohne Zusatz läſst sich diese Säure durch bloſses Feuer nicht unzersetzt austreiben II, b. 173 Anm. deren Scheidung mittelst Phosphorsäure oder Arsenik II, b. 174. deren Gewinnung in ziemlich eben so reinem Zustande, als die Laboranten das gemeine Scheidewasser liefern ohne Destillation ebd. u. f. nebst Anm. einfaches Verfahren, die käufliche oder selbstbereitete Salpetersäure von beygemischter Schwefel- und salzigter Säure zu befreyen II, b. 175 — 77. Bemerkungen über die in der Urschrift empfohlene kostbare Reinigungsart derselben II, b. 177. wie dabey das sogenannte gefällte Scheidewasser entsteht, und die zum Arzneygebrauch taugliche Säure erlangt wird II, b. 178. wie sie fruchtlos durch Bleyoxyd zu reinigen versucht worden II, b. 179. wie man sie mit dem mindesten Kosten- und Zeitaufwande aus zuvor von salzigter Säure völlig befreyten Salpeter gleich beym Abscheiden rein darstellen kann II, b. 180 nebst Anm. deren Mischungstheile und ihr Verhältniſs in ihren Abstufungen, nach analytischen und synthetischen Versuchen bewiesen II, b. 180 — 85 nebst Anm. deren Verbindungen mit Kali, Natron, Ammonium, Kalk, Talk, Thon, Baryt nach ihren Eigenschaften und Mischungsverhältnissen II, b. 185 u. f. nebst Anm. ihr Verhalten zu den Metallen II, b. 187. wie man selbige auf ihre Reinheit prüft II, b. 187—89 nebst Anm. ist zur Bereitung

mehrerer pharmazevtischer Präparate und als Scheidungsmittel bey chemischen Untersuchungen unentbehrlich II, b. 189. deren innere und äufsere arzneyliche Anwendung und die zu beobachtenden Rüksichten bey ihrer Verordnung ebd. u. f.
Salpetersäure, dephlogistisirte II, a. 164.
— gefällte II, a. 178.
— gemeine konzentrirte II, a. 156.
— gereinigte II, a. 178.
— phlogistische II, a. 164.
— salpetrichte II, a. 161.
— unvollkommene II, a. 164.
— versüfste II, b. 1785 u. 1835.
— vollkommene II, a. 164.
Salpetersaure Kalkerde II, a. 186 Anm.
— *Queksilberflüssigkeit* II, b. 1233. Bereitung derselben II, b. 1234. einige abweichende Vorschriften dazu ebd. welche andere Mittel sie mit Zusatz von mehrerer Flüssigkeit darstellt II, b. 1235.
— Salzsäure II, a. 143 Anm.
— Talkerde II, a. 186 Anm.
— Thonerde II, a. 187 Anm.
Salpetersaurer Baryt II, a. 187 Anm. u. 585 Anm.
— Strontianit II, a. 586 Anm.
Salpetersaures Ammonium II, a. 186 Anm.
— Eisen I, 284.
— *Kali* II, b. 1112. Reinigungsmethode desselben ebd. worauf diese Reinigung beruhe II, b. 1113. dessen Reinigung nach Bergmans Angabe nebst dessen Erläuterung derselben II, b. 1114 nebst Anm. wie man die letztern unreineren Anschüsse desselben benutzen könne II, b. 1113 Anm. wie dieses Salz chemischrein darzustellen II, b. 1114 — 1115. über die Beymischung des Alauns bey Reinigung desselben II, b. 1114 Anm. wie man es von beygemischten schwefelsauren Neutralsalzen befreye II, b. 1115 Anm. dessen Krystallenform, Mischungsverhältnifs, Eigenschaften und Verhalten II, b. 1116. dessen Formen in Kügelchen und sonstiges Verhalten im Feuer II, b. 1117. Bereitung des mineralischen Krystalls unserer Vorfahren aus selbigen II, b. 1117 Anm. woraus der Rükstand nach Austreibung des Sauerstoffgases besteht II, b. 1117. wie es in salpetrichtsaures Kali umgewandelt wird und damit Schiefspulver und Knallpulver entsteht II,

b. 1118. wie die Verfälschung desselben mit schwefelsaurem Natrum zu entdekken II, b. 1118 u. f. dessen arzneyliche Wirkungen II, b. 1119. wie es gegeben und mit welchen Beymischungen es nicht verordnet werden darf ebd.
Salpetersaures Kupfer I, 367.
— Natrum II, a. 185 Anm.
— Queksilber II, a. 956 u. 957.
— — flüssiges II, b. 1233.
— Zink II, c. 3033.
— Zinn I, 908.
Salpeterspiritus, süſser II, b. 1785.
Salpeterstoffgas II, a. 826.
— oxydulirtes II, a. 184.
Salpeterspieſsglanzkalk schweiſstreibender II, c. 2005.
Salpeterweinöl II, b. 1837 u. 1847.
Salpeterzeugender Stoff II, a. 828 Anm.
Salpeterzeugendes Gas II, a. 826.
— oxydirtes Gas II, a. 182.
Salpetrichte Salpetersäure II, a. 161.
Salpetrichter Turpith II, a. 957. II, b. 977.
Salpetrichtes Alkali II, c. 2590.
Salpetrichtsaures Kali II, c. 2008 u. 2011.
— Queksilber, flüssiges II, b. 1233.
Salvey I, 493.
Salz, englisches I, 600.
— Karlsbader II, b. 1413.
— Umeäsches II, b. 1412.
— urintreibendes II, b. 1048.
Salze, Tachenische II, b. 1087.
Salzäther (ächter oder leichter) II, b. 1697. Beaume will ihn aus der Vereinigung der wasserfreyen dampfförmigen salzigten Säure und des dunstförmigen Weingeists, so wie Rovelle aus Zinnbutter und Weingeist, durch Destillation, dargestellt haben ebd. u. f. Spielmanns Bemerkungen über des Letztern Methode II, b. 1698. Woulfs der Beaumischen sehr ähnliche Darstellung desselben in einer besondern Vorrichtung II, b. 1698 — 1700. Maëts Verfahren, durch welches er ihn durch Destillation mit der stärksten salzigten Säure sowohl, als mit Spieſsglanz- und Zinnbutter und Alkohol in einer der Woulfschen ähnlichen Geräthschaft erlangt haben will II, b. 1701. Barons Angabe, solchen, wie früher Neumann vorschlug, aus salzigtsaurem Zinkoxyd und Weingeist zu destilliren ebd. u. f. die Erfindung, selbigen aus Zinkbutter und Weingeist darzustellen, welches Ver-

fahren auch Erxleben für das sicherste erklärte, eignete Kratzenstein zwar Mühlstädt zu, welches aber Klaproth bestritt ll, b. 1702. Wiegleb hielt die möglichst verdichtete salzigte Säure zu dessen Darstellung für geschikt, de Bormes empfahl aber von neuem dazu das salzigtsaure Zinkoxyd, und versicherte, dafs man bey dessen Destillation mit Alkohol ächten Salzäther, Salzäthergeist u. Salzweinöl vortheilhaft gewinne ll, b. 1702 u. f. Eigenschaften des nach des Letztern Angabe gewonnenen Aethers ll, b. 1703 Anm. Corvinus, de Morveau, Maret und Durande fanden die Darstellung desselben nach Rovelle und de Bormes ebenfalls als die sicherste ll, b. 1703 u. f. so wie darauf auch Gmelin, Hagen und Wiegleb ll, b. 1706 u. f. Günther fand zur Darstellung desselben das salzigtsaure Zinkoxydul geschikter, als das von frühern Chemikern in gleicher Absicht benutzte salzigtsaure Zinkoxyd ll, b. 1713. auf welche Weise Scheele solchen erhalten zu haben versicherte ll, b. 1714 — 17. Dehne's Versuche über die beste Darstellung desselben, nach welchen er, nach allen bis dahin vorgeschlagnen Verfahrungsarten, solchen nie in einer die Mühe belohnenden Menge gewann ll, b. 1717. Hahnemann erklärte darauf dessen Darstellung für ein Problem, und Westrumb gestand, nach nochmaliger Wiederhohlung anderer und seiner darüber bekannt gemachten Versuche, dafs man sich mit dem bisher vorgeblich erhaltenen leichten Salzäther durchaus getäuscht habe, und von der Salzsäure, neben versüfsten Geist, nur ein wahres Oel zu erlangen sey ll, b. 1719 nebst der bis S. 1727 fortl. Anm. durch welche Erfahrungen nachher Hermbstädt, Pelletier und Dollfufs die durch Jenes Versuche niedergeschlagne Hoffnung, einen leichten Salzäther darzustellen, von neuem anfachten; welche Eigenschaften, Verhalten und Mischung der nach des Erstern Angabe vorgeblich gewonnene ächte Salzäther zeigte, wodurch jedoch diese Hoffnung von neuem vernichtet wurde ll, b. 1719 — 29. West-

rumbs und Hahnemanns neue Erklärung über diesen Gegenstand II, b. 1729 u. f. Hagens Urtheil über dessen Darstellung mit Libavs Geist II, b. 1732. Hermbstädts neue Versicherung, dafs damit selbiger, wenn nur das Destillat über Kalkwasser rektifizirt würde, völlig metallfrey, und von den zugleich mit angegebnen Eigenschaften, erlangt werde II, b. 1734. Schrader erhielt selbigen nur mit Hülfe des salzigtsauren Zinns und Zinkoxyds II, b. 1735. Klaproths Bestätigung: dafs gleiche Theile des Libavschen Geists und des Weingeists ein Destillat gäben, das, über Aetzlauge rektifizirt, wahren leichten Salzäther liefere II, b. 1737. Hagens neuere Bemerkungen über die schwierige Versüfsung der salzigten Säure, und worum dies nur mit oxydirter Salzsäure gelinge ebd. u. f. auch Westrumb räumt endlich ein, dafs mit Hülfe des salzigtsauren Zinns und Zinks eine geringe Menge leichten Salzäthers mit gewonnen werde; doch dafs dieser nach der Wahl der einen oder der andern dieser Metallverbindungen, so wie vom Salzöl, sehr verschieden geeigenschaftet sey II, b. 1738 u. f. wie Göttling die Versüfsung der Salzsäure bey dem Westrumbschen Verfahren erklärte II, b. 1739 u. f. Tychsens Bemerkungen über die Darstellung desselben mit Libavs Geist II, b. 1740 u. f. van Mons Verfahren zur Darstellung desselben II, b. 1748 — 1750. Friedrichs Bestätigung der sichern Darstellung desselben mit Libavs Geist II, b. 1750. Dabits vorgebliche Darstellungsart desselben II, b. 1751. Fischer versichert als ausgemacht, dafs mehrere salzsaure Metalle u. Weingeist Aether ausscheiden lassende Destillate gäben, und dieser, über absorbirende Erden oder Alkalien rektifizirt, metallfrey erlangt werde ebd. Bucholz bestätigte zwar van Mons Erfahrung, dafs Kohlenstoffsäure haltiges oxydirtsalzsaures Kali mit Alkohol einen eigenartigen versüfsten Geist liefere, aber Aether konnte er daraus nicht abscheiden ebd. u. f. Basse's Verfahren, selbigen auf eine einfache, sichere und wohlfeile, aller Forderung gemäfse

Weise darzustellen, nebst Angabe der Eigenschaften desselben II, b. 1752 u. f. Suersens mifsgeglükte Wiederholung dieses Verfahrens, nebst Basse's Beweis, worin dieses Mifslingen gelegen, und der Erklärung, welche Bewandnifs es mit Brugnatelli's angeblich mittelst oxydirter Salzsäure und Alkohol erhaltnen leichten Salzäther habe II, b. 1753 — 1755. Bucholz's Prüfung des Basseschen Verfahrens, nebst dem Resultate, welches er in Folge der deshalb angestellten Versuchs zog II, b. 1755 — 1762. Schmidt in Sonderburg wollte Basse's Methode ebenfalls nicht gelingen II, b. 1763. welche Behauptung Basse diesen mifsgelungnen Wiederholungen seines Verfahrens entgegensetzte ebd. welche nähere Erläuterung er, nachdem er Gehlen eine Probe seines Salzäthers zugeschikt hatte, über dessen Bereitung gab II, b. 1763 — 1767. Trommsdorffs Bemerkungen, wie der mit Libavschem Geist erzeugte Salzäther von dem nach Basse's Angabe bereiteten abweiche II, b. 1767 nebst Anm. Gehlens vergleichende Versuche über die Darstellung desselben: *a*) mit Libavs Geist und absoluten Alkohol, nebst Prousts u. Fischers Erklärung, wie selbiger hier entsteht, mit Angabe der Eigenschaften desselben von Gehlen; *b*) wie viel er bey Befolgung des von ihm als richtig gefundenen Basseschen Verfahrens erhielt und wie er dessen Eigenschaften fand II, b. 1774 —78. in wie fern die Aetiologie des nach Rovelle's und Basse's Methode entstehenden leichten Salzäthers analog sey, nebst Gehlens weitere Bemerkungen über diesen Gegenstand II, b. 1778 — 81 nebst Anm. entsteht nur mit salzigter Säure II, b. 1781.

Salzäther, schwerer (Salzöl, richtiger Salzweinöl) II, b. 1708. auf welche Art Westrumb solchen zuerst darstellte, und welche Eigenschaften er und von Crell daran bemerkten II, b. 1709 nebst Anm. nur, wenn die Salzsäure im konzentrirten Zustande mit Weingeist behandelt wird, bildet sich solcher II, b. 1711. Westrumbs Verfahren wird von Leonhardi

zur Bereitung desselben empfohlen II, b. 1714. Scheele's Erfahrungen über dessen Darstellung II, b. 1714—17. Dehne Bestätigung der Westrumbschen Angaben II, b. 1717. Hermbstädts, Pelletiers und Dollfuſs Erfahrungen über diesen Gegenstand II, b. 1719—29. bey welchem Verhältniſs der Materialien ihn Heyer in reichlicherer Menge als sonst gewann II, b. 1730. Hermbstädt erklärte solchen für wahren nur durch gröſsere Schwere von den übrigen Aetherarten sich auszeichnenden Aether II, b. 1734. bey welchem Verhältniſs Schrader ihn in Menge erhielt, dessen Beobachtungen bey der Rektifikation desselben, nebst Angabe seiner Eigenschaften II, b. 1736 u. f. Lagrange's Darstellung desselben II, b. 1737. Westrumbs neuere Bemerkungen darüber II, b. 1739. Schraders Bemerkungen, welche Umänderungen selbiger durch öfteres Abziehen über kohlenstoffsaures Manganoxyd erleidet II, b. 1741. Trommsdorffs Versuche über die Eigenschaften, Mischung und Entstehung desselben II, b. 1741—1747 nebst Anm. entsteht nur mit oxydirter Salzsäure II, b. 1781.

Salzäthergeist, ächter II, b. 1753.

— gewöhnlicher (richtiger Salzweinölgeist) II, b. 1687. dessen sonstige Benennungen u. Bereitungsvorschrift nach der Pr. Ph. ebd. u. f. geschichtl. Uebersicht der verschiednen Verfahrungsarten, welche man überhaupt, um, nach gemeinem Sprachgebrauch, die Salzsäure zu versüſsen, befolgt und empfohlen hat II, b. 1688 — 1781. nächste Gelegenheitsursachen, weshalb die Chemiker bis auf neuere Zeit über die Möglichkeit, wahren Salzäther und Salzäthergeist mittelst salzigter Säure darzustellen, so getheilter Meynung waren II, b. 1689 u. f. wer zu dem in unsrer Urschrift vorgeschriebnen Verfahren, die Salzsäure zu versüſsen, die Bahn brach, und wer bey weiterer Befolgung dieses Weges darauf den unächten Salzäthergeist oder vielmehr Salzweinölgeist sicher darstellen lehrte II, b. 1690 u. 1704. von wem zuerst eines versüſsten Salzgeistes gedacht worden, und wer

die ersten Bereitungsvorschriften gegeben ll, b. 1691. welchen vergeblichen Weg Parazelsus, solchen darzustellen, einschlug ebd. welches kostspielige Verfahren Glauber dabey befolgte ebd. u. f. auf welche erbärmliche Weise Snellen jenes Verfahren zu verbessern sich bemühte ll, b. 1692. durch welche Mittel Lemery, Merley, Leursen und le Mort diesen Zwek zu erreichen glaubten ll, b. 1692 u. f. wie man nach Börhaavs, der ursprünglichen sich wieder mehr nähernden, Methode diese Absicht zu bewerkstelligen vermeinte ll, b. 1693 u. f. die von Neumann gegen dieses Verfahren erhobnen Zweifel und dessen Angabe einer unstreitig zwekmäſsigern Methode ll, b. 1694. Potts Erinnerungen dagegen und dessen Zurükkommen auf Bas. Valentins Angabe, selbigen mit Hülfe salzsaurer Metallverbindungen darzustellen, jedoch mit Anerkennung, daſs er so bereitet nicht metallfrey sey ll, b. 1695. Neumanns späterer Vorschlag, die Salznaphtha durch Destillation des salzsauren Zinkoxyds mit Weingeist zu gewinnen ebd. Ludolfs angebl. miſsgelungene u. geglükte Versuche zur Darstellung einer ächten Salznaphtha nebst deren Beurtheilung ebend. u. f. Macquers Meynung über die Versüſsung der Salzsäure ll, b. 1696. Vogels Erfahrungen über diesen Gegenstand, mit der Bemerkung, daſs Sebastiani mit Hülfe der Spieſsglanzbutter Salzäther erhielt ebd. Beaume's Verfahren, nach welchem er durchs Zusammenbringen der aus geglühetem Kochsalz mit stärkster Schwefelsäure entwikkelten dampfförmigen salzigten Säure und des dunstförmigen Weingeists nicht nur selbigen, sondern auch wahren Aether erhalten haben will ll, b. 1697. auf welche Weise Spielmann selbigen von pfirschkernartigem Geruch erhalten will, während Wallerus überhaupt die Möglichkeit, die Salzsäure zu versüſsen, läugnete ll, b. 1698. Woulfs, dem Beaumeschen sehr nahe kommendes, Verfahren, bey welchem er sowohl guten versüſsten Geist, als auch ächten Salzäther, erhalten zu haben versichert ll, b. 1698–

1700. Cartheusers und Le Morts Angaben, selbigen durchs Abziehen des mit Schwefelsäure gemischten Weingeists über Kochsalz zu gewinnen II, b. 1700 u. f. Maëts will ihn sowohl als wahren Salzäther durch Destillation des Weingeists mit stärkster salzigter Säure und den Verbindungen des Spiesglanzes und Zinns mit derselben in einer der Woulfschen ähnlichen Vorrichtung erlangt haben II, b. 1701. Baron schlug Neumanns Verfahren, selbigen durchs Destilliren des salzigtsauren Zinks und Weingeists zu bereiten, von neuem vor ebd. u. f. de Bormes empfahl dieses Verfahren ebenfalls als das vortheilhafteste, und da Corvinus, de Morveau, Maret und Durande durch Miteinanderdestillation der verdichtesten salzigten Säure und des Weingeists keine vollständige Versüſsung, Wieglebs Versicherung entgegen, zu bewirken vermochten, schlugen auch sie dieses und das Rovellesche Verfahren als die sichersten dazu vor II, b. 1702 — 1704. Wenzels Darstellung desselben durch Destillation aus Spieſsglanzbutter oder Queksilbersublimat und Weingeist mit Zusatz von Austerschaalen, und worin er und Westrumb, nach ganz verschiedenen Ansichten, auf diesem Wege dessen Bildung setzten ebd. in welchem Verhältniſs frühere Chemiker beyde salzigtsaure Verbindungen mit Weingeist für sich in gleicher Absicht destillirten II, b. 1704 u. f. Anm. Weigels Meynung über die Versüſsung der salzigten Säure II, b. 1705. welches Verfahren Gmelin nach vielen deshalb gemachten Versuchen zur Bereitung sowohl des Salzäthergeistes als Salzäthers am zwekmäſsigsten gefunden II, b. 1705 u. f. Hagen empfahl dazu Wenzels Angabe II, b. 1707. Wiegleb aber auch itzt, wie früher, blos verdichtete salzigte Säure mit Weingeist zu destilliren ebd. welches Resultat Westrumb, als er alle bis dahin bekannt gewordne Methoden; vollkommen versüſsten Salzgeist und wahren Salzäther darzustellen, nacharbeitete, erhielt, und auf welchem Wege er endlich seinen Zwek zu erreichen geglaubt hatte, indeſs er, wie es

sich später auswies, statt Salzäthergeist und Salzäther, Salzweinölgeist und Salzweinöl gewann II, b. 1707 u. f. von Crell fand den auf diese Weise verfertigten versüſsten Salzgeist bey der Untersuchung rein und zum Arzneygebrauch tauglich, empfahl daher diese Darstellungsart desselben vorzüglich II, b. 1708 u. f. Westrumbs weitere Versuche, welche zeigten: daſs bey seinem Verfahren nicht etwa die mitangewendete Schwefelsäure einigen Antheil an dessen Entstehung und vornämlich an der des erhaltnen süſsen Oels habe; *b*) daſs der nach seiner Angabe gewonnene versüſste Geist mit dem durch Hülfe des salzsauren Zinks bereiteten völlig übereinkomme; *c*) daſs nur bey Anwendung konzentrirter Säure zugleich Oel gebildet werde; *d*) daſs auch die nach dieser versüſste Salzsäure unter gewissen Umständen die Guajaktinktur wie Salpeteräthergeist blau färbe II, b. 1709 — 11. J. G. F. Bestätigung dieser Angaben II, b. 1712. Wiegleb wollte hiernächst durch Abziehen des mit Schwefelsäure gemischten Weingeists über Kochsalz einen gut versüſsten Geist, so wie Tielebein mittelst der aus geglühetem salzigtsauren Kali getriebnen gleichtheilig mit Alkohol vermischten Salzsäure ein zwischen Salzäthergeist und Salzäther inne stehendes Destillat, wovon er doch mit aller Mühe nur einen kleinen Theil Säurefrey erlangen, aber nicht letztern für sich erhalten konnte; auch bey Anwendung der Spieſsglanz- und Zinnbutter erhielt Letzterer blos metallhaltigen versüſsten Geist II, b. 1712 u. f. Günther fand das salzsaure Zinkoxydul zur Bereitung des versüſsten Geistes geschikter, als das von frühern Chemikern dazu benutzte salzsaure Zinkoxyd II, b. 1713. von Crells und Hausbrands Auseinandersetzungen der Schwierigkeiten, die Salzsäure zu versüſsen ebd. u. f. Gallisch Bemerkung beym Zusammentritt des oxydirtsalzsauren Gases mit Weingeist II, b. 1714. Scheele's über die Versüſsung der Salzsäure bekannt gemachte Erfahrungen II, b. 1714 — 1717. Dehne's Versuche, das beste Verfahren zu des-

sen sicherer Gewinnung auszumitteln II, b. 1717. Westrumb machte zwar neuere Versuche, selbigen auch mit salzigtsaurem Kalk, Talk und Eisen darzustelleu bekannt; man nahm darauf jedoch wenig Rüksicht, und empfahl vielmehr fast durchgehends seine frühere Verfahrungsart II, b. 1718. wie durch Abänderung der Ingredienzien Dollfuſs, Vogler, durch einen besondern Handgriff, dagegen Göttling und Piepenbring das Westrumbsche Verfahren zu verbessern bemüht waren, während Andere bey letzterm ohne Abänderung stehen blieben II, b. 1730—1732. Vorschrift zu dessen Darstellung nach der Oesterr. Pharm. II, b. 1732. Hagens sehr richtige Ansicht und Beurtheilung der verschiedenen zur Versüſsung der Salzsäure vorgeschlagnen Methoden, und welches Verhältniſs er für Befolgung des Westrumbschen vorschlägt ebd. u. f. Herold bestätigt Wenzels Angabe zu dessen sicherer Bereitung ebd. Gren und Keup empfahlen von neuem Börhaavs Methode und Entsäurung des Destillats durch Kalchmilch II, b. 1733. Ersterer verwirft alle salzsaure Metallverbindungen zur Bereitung dieses Mittels, und hielt auch das nach Westrumbscher Angabe bereitete des Mangangehalts verdächtig ebd. Hermbstädts Abänderung der Westrumbschen Vorschrift zu dessen Bereitung II, b. 1733 u. f. Schraders Versuche über diesen Gegenstand II, b. 1734—37. Hagens neuere Ansichten über die schwierige Versüſsung der salzigten Säure, und weſshalb sie so leicht mit der oxydirten Salzsäure gelinge II, b. 1737. Piepenbrings neuere Verhältniſsabänderung, selbigen nach Westrumbs Angabe darzustellen II, b. 1738. Westrumbs neue etwas abgeänderte Vorschrift zur Darstellung desselben II, b. 1739. Schlegels und Wieglebs auf eine frühere Angabe Westrumbs gegründete Vorschrift dazu nebst Erklärung derselben II, b. 1740. Hahnemann empfahl darauf das Westrumbsche Verfahren nach Hermbstädts Abänderung desselben II, b. 1741. Göttlings An-

sicht, wie sich nach Wenzels Angabe versüſster Salzgeist bildet II, b. 1741. van Mons schrieb das durch Hermbstädt abgeänderte Westrumbsche Verfahren dazu vor II, b. 1750. Dabits Darstellung desselben II, b. 1751. Bucholz's Bestätigung der Erfahrung von van Mons, daſs selbiger bey Behandlung des Kohlenstoffsäure haltigen oxydirtsalzsauren Kali mit Weingeist erlangt werde II, b. 1751 u. f. wie nach der Vorschrift unsers Originals der versüſste Salzgeist, oder vielmehr Salzweinölgeist, entsteht II, b. 1783. Gütekennzeichen desselben, nebst Angabe, wie er auf schikliche Art verordnet wird II, b. 1783—85. nähere Bemerkungen, weshalb dem in unserer Urschrift hier angegebnen Mittel der Name Salzäthergeist nicht zukomme, sondern daſs es vielmehr durch Salzölgeist, od. noch bestimmter durch Salzweinölgeist bezeichnet werden müsse II, b. 1743 Anm. u. 1784 Anm.

Salzgas, zündendes II, a. 146.

Salzgeist, gemeiner II, a. 132.

— rauchender, Glaubers II, a. 114.

Salzgeist, saurer II, a. 113.

— versüſster II, b. 1687 u. 1782.

— versüſster, Westrumbs II, b. 1708 u. f. 1743 Anm.

Salzgesäuerte Kalkerde II, a. 632.

Salzgesäuertes Aloëelixir, weinichtes mit Rhabarber II, c. 2823.

— Eisen II, a. 791 Anm.

Salzigte Säure s. Küchensalzsäure II, a. 115.

Salzigtgesäuertes Eisenoxyd II, b. 1906 Anm.

Salzigtsaure Baryterde II, a. 573.

Salzigtsauerätzqueksilberoxydsublimat II, a. 840.

Salzigtsauereisenoxydammoniak II, a. 802.

Salzigtsauereisenoxydflüssigkeit II, b. 1866.

Salzigtsauer Kupfer haltiger Salmiak I, 263.

Salzigtsauerkupferoxydsalmiak II, a. 494 Anm.

*Salzigtsauerspieſsglanzoxydulflüssigkeit* II, b. 1272. vormalige Benennungen und Bereitungsvorschrift derselben ebd. u. f. was sie ist und wie sie nach der angegebnen Vorschrift entsteht II, b. 1213. auf welche frühere Bereitungsangaben sich diese Vorschr. gründet II, b. 1274 nebst Anm. welches Verfahren man ehemals am

gewöhnlichsten bey ihrer Darstellung befolgte, und in welcher Beschaffenheit man sie dabey erlangte ebd. u. f. auf welche Art sie sich bey diesem Verfahren bildet, und welches Nebenprodukt damit zugleich gewonnen wurde ebend. deren Krystallisirungsfähigkeit II, b. 1275 Anm. in welchen abweichenden Verhältnissen man bey diesem Verfahren Aetzsalzigtsauerqueksilberoxyd und schwarzes Schwefelspiefsglanz zu nehmen vorschrieb II, b. 1275—77. in welcher Menge sie daraus mit den übrigen Nebenprodukten gewonnen wird II, b. 1277 u. f. Anm. welche minder gefahrvolle Darstellungsart schon Bas. Valentin mit anführt II, b. 1279. deren Darstellung aus dem von selbst sich erhitzenden Gemenge von Aetzqueksilbersublimat und Spiefsglanzmetall, nebst Erklärung des Vorgangs bey diesem Verfahren ebd. u. f. welche Vorsichtsregeln der Arbeiter bey Befolgung dieser Verfahrungsarten zu beobachten hat II, b. 1280 u. f. Anm. weshalb Mehrere das Verfahren: sie aus ätzendem Queksilbersublimat und Spiefsglanzmetall, statt mit Schwefelspiefsglanz, zu bereiten, den Vorzug gaben, und in welcher Beschaffenheit und Menge sie Lemery bey verschieden gewählten Verhältnissen daraus erhielt dies. bis S. 1285 fortlauf. Anm. deren versuchte Darstellung aus ätzendem Queksilbersublimat mit Spiefsglanzasche, Spiefsglanzglas, Spiefsglanzblumen und vollkommnen Spiefsglanzoxyd ebd. desgleichen aus Mildsalzigtsauerqueksilberoxydul und Ammoniumsalzigtsauerqueksilber mit rohem und metallischem Spiefsglanz ebd. auf welche Weise man die starre Spiefsglanzbutter im flüssigen anwendbaren Zustande versetzte II, b. 1280—1285. wie viel Feuchtigkeit sie dabey anzieht II, b. 1292 Anm. wie man dieses schneller durch wiederhohltes Uebertreiben bewerkstelligte II, b. 1285. dessen Darstellung aus Salmiak mit Spiefsglanzmetall und Spiefsglanzoxyd ebd. u. f. welche andere Darstellungsarten derselben, neben der gewöhnlichern, schon mehrere ältere Schriftsteller anführen II, b. 1286. Glaubers Angabe, selbige durch

Lösung der Spiefsglanzblumen in konz. salzigter Säure zu bereiten ebend. u. f. Le Morts ähnliches Verfahren mit Spiefsglanzmetall II, b. 1287. verschiedener Chemiker mehr od. weniger brauchbare andere Angaben zur Gewinnung derselben II, b. 1287—90. weshalb man, bey aller Kenntnifs, welche Mehrere von ihrer Mischung hatten, doch immer wieder auf die Verfahrungsart, sie aus ätzendem Queksilbersublimat und rohem oder metallischem Spiefsglanze zu bereiten zurükkam, was sie jedoch endlich ziemlich aufser Gebrauch brachte II, b. 1290. Neumann kannte an zwanzig verschiedne Methoden, sie darzustellen ebend. welche Verfahrungsart zu ihrer Darstellung darauf mehrern Eingang fand ebd. Gmelins Angabe, solche sogleich brauchbar darzustellen, nebst deren spätern Berichtigung II, b. 1291. Dehne's bey verschiednen Verfahrungsarten, solche ohne Aetzqueksilbersublimat darzustellen, gemachte lehrreiche Erfahrungen II, b. 1291 — 95 nebst Anm. Wieglebs, Göttlings und Dollfufs's verbesserte Angaben zu deren Bereitung ebd. weshalb die beyden Letztern doch bald diese Methode, wovon die Erklärung des Vorgangs dabey bemerkt ist, für tadelhaft erklärten II, b. 1296. F—r sehr einfache und zwekmäfsige Weise, sie mit Hülfe der Spiefsglanzasche nach Gefallen in fester oder flüssiger Gestalt darzustellen ebd. u. f. Hahnemanns auf diese Verfahrungsart gegründete Vorschrift zur Bereitung derselben II, b. 1297. fernere Bestätigungen dieser vortheilhaften Verfahrungsart ebd. u. f. das von Andern empfohlene Verfahren, statt der Spiefsglanzasche hierbey das Spiefsglanzglas oder Spiefsglanzmetall anzuwenden, kann der Verfasser vor jenen den Vorzug nicht zugestehen II, b. 1298 u. f. auf welche Weise sie sich indefs mit Spiefsglanzmetall in einem sehr reinen Zustande darstellen läfst II, b. 1300. deren freylich nicht praktisch vortheilhafte Darstellung mittelst oxydirter Salzsäure u. Spiefsglanzmetall ebd. u. f. der von letzterer Darstellung derselben gemachte Schlufs: dafs darin das Spiefsglanzme-

tall in oxydirter Salzsäure gelöst sey, ist irrig, und weshalb? II, b. 1301 Anm. fällt nach der gewählten Bereitungsart von verschiedner Konsistenz, Stärke, Aetzkraft, Reinheit, wahrscheinlich auch Mischung aus II, b. 1301 u. f. Angaben und Versuche über deren Mischungsverhältnifs, wovon die erstern jedoch nicht für völlig richtig genommen werden können, nebst Angabe der Ursache II, b. 1302 u. f. deren Verhalten beym Verdünnen mit Wasser, und in welche zwey Verbindungen sie dabey zerfällt II, b. 1303. welche sonderbare Benennungen man diesen gegeben ebd. und die von S. 1304 — 1309 fortl. Anm. wofür man die als ein weifser Niederschlag sich dabey abscheidende Verbindung anfänglich hielt, wer indefs schon richtiger deren Natur erkannte, und was sie eigentlich darstellt ebd. durch welche Benennung solche noch itzt gewöhnlich bezeichnet wird ebd. wie man das salzigtsaure Spiefsglanzoxydul mit überschüssiger Base, welches von Mehrern zur Bereitung des Brechweinsalzes empfohlen worden, nach Scheele's Angabe auch ohne Spiefsglanzbutter, bequem und wohlfeil darstellen kann ebd. woher man sonst das Röthen des Lakmus durch dieselbe, deren Neigung, Feuchtigkeit anzuziehen, und ihre Aetzkraft ableitete, worauf sich diese Eigenschaften derselben aber nach besserer Erkenntnifs gründen II, b. 1305 — 1309. wie sich selbige mit Salpetersäure verhält, und welche sonst gebräuchliche Mittel dabey entstehen II, b. 1309 u. f. deren Verbindung mit kohlenstoffsauren Alkalien, natronisirtem Weinsalze, neutralem weinsalzsauren Kali, Hydrothschwefelalkalien, und welche Produkte sich dabey bilden II, b. 1310 u. f. worin sie, wenn man sie für sich wiederhohlt zur Trokkenheit überzieht, endlich umgewandelt wird II, b. 1311. wozu sie in der Heilkunst, bey pharmazevtischen Arbeiten und im gemeinen Leben benutzt wird ebd. u. f.

Salzigtsaure Baryterde II, a. 573.

— Eisenoxydullösung, geistige II, c. 2850.

*Salzigtsaure Eisentinktur* II, c. 2850. deren Bereitungsvorsckrift II, c. 2851. ist in der neuen Ausgabe der Preufsischen Pharm. weggelassen ebd. einige ältere Bereitungsangaben zu derselben II, b. 1751 —53 nebst Anm. deren Ansehen, Beschaffenheit u. Verhalten ebd. nimmt bey langem Aufbewahren einen dem Salzäthergeist ähnlichen Geruch an II, b. 1716 Anm.

— Kalkerde II, a. 459.

— Schwererde II, a. 570.

— Strontianerde II, a. 573.

— Talkerde II, b. 1326 Anm.

Salzigtsaurer Baryt II, a. 570.

— Eisensalmiak II, a. 505.

*Salzigtsaurer Kalk* II, a. 632. u. II, b. 1199 dessen andere Benennung und Bereitungsvorschrift II, a. 633. wie kostbar man ihn anfänglich darstellte, wie er zu dem Namen: feuerbeständiger Salmiak, Kalköl u. steinlösendes Salz kam, und zu welchen chemischen Spielereyen man ihn benutzte II, a. 633 u. f. n. Anm. unter welchen Benennungen er in neuerer Zeit wieder als Heilmittel in Gebrauch kam ebd. wer zuerst dessen Krystallisirungsfähigkeit erwies II, b. 635. wie man die Rükstände von Zersetzung des Salmiaks mit Kreide oder Kalk darauf benutzen, und ihn aus solchen rein und krystallisirt darstellen kann ebd. u. f. wie sich dieses Salz bey Lösung des kohlenstoffsauren Kalks in salzigter Säure, oder, wenn man durch Kalk Salmiak zersetzt bildet, und worauf sich die empfohlene Reinigung desselben gründet II, a 637. dessen Eigenschaften, Mischungsverhältnifs ebd. u. f. weshalb man es früher für ein Alkali hielt II, a. 638. dient zur Darstellung der chemischreinen kohlenstoffsauren Kalkerde ebd. wie man ihn als Heilmittel schiklich verordnet ebd. wird zur Hervorbringung eines sehr beträchtlichen Kältegrades, zur Darstellung des krystallisirten Aetzkali und zur völligen Entwäfsrung des Alkohols zwekmäfsig benutzt II, a. 639.

Salzigtsaurer Kupferoxydsublimat II, a. 495 Anm.

— Queksilberkalk II, a. 840.

— Strontianit II, a. 585 Anm.

Salzigtsaures Ammoniak I, 19.

— Ammonium, eisenhaltiges II, a. 491.

Salzigtsaures Eisen II, a. 790.
— Eisenoxydhaltiger Schwefeläther II, b. 1892.
— — Schwefeläthergeist ebd.
— Eisenoxydsublimat, s. Eisenoxydsublimat, salzigtsaures II, a. 789.
— Kali II, a. 400.
— Kupfer I, 261.
— Spiefsglanzoxydul in trokner Gestalt II, c. 2333 Anm.
— Zinn I, 908.
Salzliquor II, c. 2931.
Salznaphtha, ölichte, süfse II, b. 1739.
Salzöl II, b. 1784 Anm.
— schweres II, b. 1708.
Salzölgeist II, b. 1783.
Salzsäure II, a. 113.
— dephlogistisirte II, a. 140.
— entbrennbarte ebd.
— liquide II, a. 147—149.
— oxydirte II, a. 115. wie sie entsteht II, a. 140.
— oxygenirte II, a. 115.
— rauchende, zinnhaltige I, 535.
— salpetersaure II, a. 143 Anm.
— übersaure II, a. 115.
— unvollkommene ebd.
— verdünnte II, a. 132.
— versüfste II, a. 147. b. 1687.
— vollkommene II, a. 114 u. 115.
*Salzsauerquecksilberniederschlag* II, a 924. dessen verschiedene andere Benennungen u. Bereitungsvorschrift ebd. u. f. von wen sich diese Darstellungsart desselben herschreibt, und wie vielfach sie mit unbedeutenden Abänderungen empfohlen worden II, a. 926 u. f. wie viel eine gegebne Menge Aetzquecksilbersublimat davon liefert II, a. 927 u. f. Anm. wie die Bildung dieses Niederschlags vor sich geht, was er eigentlich darstellt, und wozu die davon geschiedne Flüssigkeit noch benutzt werden kann II, a 928 u. f. man hat dazu noch verschiedne andere Vorschriften, die aber einen von diesem mehr od. weniger verschiednen Niederschlag gewähren II, a. 929 u. f. worin die älteste dieser Verfahrungsarten besteht, und in welcher Beschaffenheit darnach der Niederschlag gewonnen wird II, a. 930. dessen vortheilhaftere Darstellung durchs Fällen der mit Salmiak versetzten Lösung des salpetersauren Queksilbers II, a. 931. Lulls u. Kunkels Erfahrungen hierüber ebd. Wieglebs Angabe dieses Verfahrens ebd. u. f. wie viel darnach an Niederschlag gewonnen wird, und wie

man diese Methode seiner Darstellung weiter zu verbessern suchte II, a. 932 u. f. durch welche Benennungen man die nach dieser oder jener Bereitungsart gewonnenen Niederschläge unterschied II, a. 933 u. folg. Anm. wie nach ältern u. neuern Ansichten die Fällung desselben aus mit Salmiak versetzter salpetersaurer Quecksilberlösung durch kohlenstoffsaure Alkalien erfolgt, und dem Gelbwerden desselben theils vorzubeugen, theils, wenn er bereits eine gelbe Farbe angenommen, diese ihm wieder entzogen werden kann II, a. 934 — 936. nähere Bestimmung dieses Verfahrens durch Muskate's Erfahrungen und der darauf von Trommsdorff gegründeten u. von Scherf empfohlenen Vorschrift II, a. 936 — 939. Hahnemanns ähnliche Bereitungsangabe desselben II, a. 939. wie der auf diesem Wege bereitete Niederschlag unter sich und von den nach andern Verfahrungsarten dargestellten verschieden ist ebd. u. f. welche Bereitungsangaben dem nach unserer Urschrift entstehenden Niederschlage nahe kommende Produkte geben II, a. 940 u. f. nach der gewählten Bereitungsart desselben ist er sowohl nach seiner äufsern Beschaffenheit, als im Mischungsverhältnifs verschieden, welches man bey dessen Aechtheitsprüfung zu berüksichtigen hat II, a. 941. allg. u. besondere Eigenschaften dieser Niederschläge II, a. 941 — 45. einige ältere Bemerkungen über diesen Gegenstand II, a. 945 Anm. dessen arzneylicher Gebrauch und Mifsbrauch als Schminke ebd. u. f.

Salzsaure Baryterde, s. Baryt, salzigtsaurer II, a. 570 — 626.

Salzsaure Eisensublimatlösung II, a. 801.

— Eisentinktur II, c. 2851.

— Schwererde II, a. 570.

— Schwerspatherde ebd.

Salzsaurer Eisenkalk II, a. 798 Anm.

— Eisensublimat II, a. 789.

— Kalk II, a. 632.

Salzsaures Ammonium II, a. 151.

— Bley I, 718.

— Eisen II, a. 791 Anm.

— Gas II, a. 120.

— od. oxydirtsalzsaures Kali II, a. 135. b. 1107. dessen verschiedene sonstige Benennungen ebd. dessen Bereitungsvorschrift, Reinigung u. Aufbewahrung II, b. 1108 — 1110 nebst Anm. dessen Kry-

stallengestalt, Geschmak, Lösungsfähigkeit im Wasser, Kraft, die Pflanzenfarben zu zerstören, Verhalten in der Wärme, mit oxydirbaren Substanzen, konzentrirter Schwefelsäure, beym Erhitzen im pneumatischen Apparat, mit salpetersaurem Silber, Queksilber u. Bley II, b. 1110 u. f. durch welche Eigenschaften es sich besonders vom salzigtsauren Kali unterscheiden läſst II, b. 1111. welche Vorsicht bey dessen Dispensation anzuwenden ebd. wie es am schiklichsten verordnet wird, und wo man weitere umständliche Nachricht über die Bereitung und Eigenschaften dieses Salzes findet ebd. u. f.*

---

* Später hat Hr. Prof. *Juch* zur Bereitung dieses Salzes folgendes wohlfeilere Verfahren bekannt gemacht. Man soll nach demselben 1 Pfnnd Pottasche, die wenigstens 3/4 kohlenstoffsaures Kali enthält, 3/4 Stunde in der Rothglühhitze schmelzen, sie dann erkaltet zu 1 1/8 Pfund Wasser schütten, und, um sie mit oxygenirter Salzsäure zu sättigen, in die so entstehende filtrirte Lösung, nachdem man sie in eine schikliche gläserne Flasche gebracht hat, den einen Schenkel der in dem Halse einer eingelegten Tubulatretorte — worin ein Gemenge von 2 Pfund troknem Kochsalz und 1 1/4 Pfund schwarzem Manganoxyd mit 1 1/4 Pfund Vitriolöl durch 1/2 Pfund Wasser verdünnt übergossen worden — eingekütteten, im Winkel gebognen, 1/4 Zoll (besser 3/4 Zoll) weiten Glasröhre, fast bis zum Boden herabgehen lassen. Besser und sicherer arbeite man, wenn man eine Flasche mit 2 Hälsen oder Oeffnungen zur Vorlage wähle, um in dem einen eine Sicherheitsröhre anzubringen und alles wohl verschlieſsen zu können. Schon ohne Wärme entwikkelte sich das Gas anfangs stark in übergehenden Blasen, und erst dann, wenn dieses nachlasse, habe man das Feuer so zu leiten, daſs jede Minute 30—40 Gasblasen übergehen, und solches endlich bis zum Glühen des Retortenbodens zu verstärken. In der Flasche bemerke man folgende

Erscheinungen. Anfänglich wird die Lauge trübe, und es scheint sich eine weiſse pulverförmige Substanz niederzuschlagen (kohlenstoffsaures Kali), da sich die salzsauren Dämpfe zunächst mit dem ätzenden Kali verbinden. Je mehr Gasblasen übergehen, desto mehr wirkt die Salzsäure auf das niedergeschlagne kohlenstoffsaure Kali, welches nach und nach unter Kohlenstoffsäureentwiklung verschwindet. Unter dieser Zeit entsteht in der Flüssigkeit ein Salz in glänzenden Blättchen, welches, durch Bewegung, theils schwimmend erhalten wird, theils zu Boden fällt. Ist aller pulverartige Satz verschwunden, so ist der Prozeſs beendigt, und man bemerkt eine beträchtliche Menge des obbeschriebnen Salzes. Man scheidet es am folgenden Morgen durch Filtration vom Flüssigen, und kann es durch Wiederlösen in hinlänglichem siedenden destillirten Wasser und Wiederanschieſsenlassen in reinen und schönen Krystallen erlangen. Wolle man indeſs dieses Salz blos zur Fertigung der in neuerer Zeit bekannt gewordnen *zündenden Schwefelhölzchen (Briquets oxygénés)* benutzen, so könne die Reinigung desselben erspart werden. Man dürfe es zu deren Bereitung nur getroknet mit 1/6 Zinnober oder Spieſsglanz und wenig Gummiwasser zu einer salbenartigen Masse vermengen, und in diese die wohlgetrokneten Hölzchen an einem Ende, wo sie einige Linien hoch mit Schwefel überzogen sind, ganz wenig eintauchen. Wenn in gelinder Wärme der Ueberzug von jenem Gemenge trokken geworden, entzündet sich jedes Hölzchen sofort, wenn es in konzentrirte Schwefel- oder Salpetersäure gestekt und augenbliklich wieder herausgezogen wird. Uebrigens giebt er noch über die Eigenschaften dieses merkwürdigen Salzes Folgendes an. Mengt man 1/2 Gran davon mit 1 Gran Schwefel in einem metallenen Mörser, so beginnt eine kleine Ka-

nonade, die so lange dauert, bis das letzte Stäubchen verschwunden ist. Bringt man 1/2 Gran desselben mit einem kleinen Stükchen Phosphor auf einen harten Körper und schlägt mit einem Hammer darauf, so wird ein Knall, wie von einer Kanone, hervorgebracht. Ein Theil desselben mit 2 Theilen Salpeter, 1/6 Kohle, 1/20 geschabten Phosphor gemengt, giebt, in einem eisernen Gefäſs angezündet, ein durch seinen Glanz dem der Sonne nahe kommendes Licht. Eine halbe Unze dieses Salzes giebt, in 12 Unzen Wasser gelöst, eine herrliche Bleichlauge zu Kupferstichen, Landkarten u. s. w. Ueber die beste und sicherste Darstellung dieses Salzes, so wie über dessen Benutzung, kann man noch die Erfahrungen vom Herrn *J. B. Zitz* und vom Herrn Prof. *Bucholz* im *Trommsdorffschen* Journ. der Pharm. XVII. 2. Stk. S. 60 und XIX. 1. Stk. S. 45—54 nachlesen. Letzterer gewann aus einer Lösung von 12 Unzen unvollkommnen kohlenstoffsauren Kali in 72 Unzen dest. Wasser, worin die gasförmige oxydirte Salzsäure aus 45 Unzen Kochsalz und 15 Unzen Braunstein mit 30 Unzen konz. (durch 15 Unzen Wasser verdünnter) Schwefelsäure entwikkelt, leitete, nur immer gegen 16—18 Drachmen dieses Salzes. Zur Warnung stehe hier noch folgende traurige Erfahrung. Am 2ten May vorigen Jahres wollte der Apotheker *Pellet—Desmith* zu Lille ein Gemenge von oxydirtsalzsaurem Kali und Schwefel zusammenreiben, um solches zu Zündhölzern zu gebrauchen. Mit einemmal zerplatzte das Gemenge mit einem fürchterlichen Knall, der gläserne Mörser wurde in Splitter zersprengt, welche dem unglüklichen Manne einen Theil des Unterleibes aufrissen, so wie die Beinmuskeln und mehrere Adern zersprengten, so daſs er nach einer Stunde den Geist aufgab. M. s. *Hermbstädts* Bulletin, 9. B. 4. Heft, S. 381 u. f.

Salzsaures Spiefsglanzoxyd II, b. 1272.
— Zinn, oxygenirtes I, 909.
Salztinktur II, c. 2931. Bereitungsform ebd.
Salztropfen ebd.
Salzweinöl II, b. 1784 Anm.
Salzweinölgeist ebd.
Sammtpappelkraut I, 393.
Sandbeerbärentraube I, 333. deren Vaterland, Standort, Nachweis. der bot. Beschr. und Abb. ebd. wozu man sie auswärts aufser der Anwendung ihrer Blätter als Heilmittel noch benutzt I, 334 Anm.
Sandbeerenblätter s. Bärentraubenblätter.*
Sandrak I, 865.
Sandriedgras I, 750. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Sandsteine, eine Gattung des Bernsteins I, 929.
Santaférinde (Cortex de Santa Fé) I, 183. ist ein Gemenge mehrerer Cinchonarindearten, die ziemlich mit der Fieberchinarinde übereinkommen ebd.
Sappanholz I, 585.
*Sarsaparilwurzel* I, 827. äufsere u. innere Beschaffenheit derselben ebend. wenn sie in Europa bekannt wurde, in welcher Form wir sie erhalten; wie man sie zum Zerschneiden vorbereitet, und womit man sie zuweilen verfälscht findet I, 828. könnte füglich entbehrt werden I, 829.**
Sassafras I, 593.
Sassafrasblüthen I, 595. deren Benutzung ebd.
*Sassafrasholz* I, 593. dessen äufsere Beschaffenheit, Geruch u. Geschmak ebd. wenn und durch wen es in Europa bekannt geworden ebd. u. f. wel-

* Die geringern Sorten des Rauchtabaks werden, wenn man sie mit einem gesättigten Aufgufs von den Bärentraubenblättern tränkt, und nach dem Ausdrükkeu wieder, auf Papier ausgebreitet, troknen läfst, auf eine merkliche und auffallende Weise verbessert.

** Aus der von *Henr. Maughan* hier zu Wittenberg 1803 vertheidigten Diss. inaug. med. de viribus rad. Sassaparillae antisyphiliticis Sect. II. p. 20 ergiebt sich, dafs vornämlich ein geringer Gehalt von Seifenstoff den vorzüglich wirksamsten Mischungstheil dieser Wurzeln ausmacht.

ches als das beste auszuwählen I, 594. enthält mehr durch Wasser als Weingeist auszugsartige Theile ebd. liefert im Wasser untersinkendes ätherisches Oel ebend. dessen arzneyliche Anwendung I, 595.
Sassafrasrinde I, 594. ist von gröſserer Wirksamkeit als das Holz ebd.
Sassafrasrindeauszug I, 595. zusammengesetzter ebd.
Sassafraslorbeer I, 593. dessen Heimath und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. ebd. wird in England und Holland auch in Gärten gezogen I, 595.
Sassaparille, lange I, 828.
— lose ebd.
— runde ebd.
Sassaparillsmilax I, 827. dessen Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Sassaparillwurzel ebd.
Saturninische Seifensalbe, Goulards II, c. 3001.
Sauerampfer I, 700.
Sauerampfersyrup II, c. 2465 Anm.
Sauerampfstorchschnabel I, 701.
Sauerhonig, einfacher II, b. 1509. dessen Bereitungsvorschrift nach der Preussischen und Lippischen Pharm. ebd. wie man ihn auf die kürzeste Weise am reinsten und wirksamsten darstellen könne II, b. 1810. dessen Verunreinigung mit Kupfer oder Bley zu entdekken ebd. wie er verordnet wird ebd.
Sauerkirschbaum I, 137. dessen Heimath u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Sauerkirschzukkersaft II, c. 2461.
Sauerkleekonserve II, a. 710.
Sauerkleelujel I, 700. Standort dieser Pflanze nebst Nachw. ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
*Sauerkleesalz* I, 700. was darunter verstanden wird ebd. und aus welchen Pflanzen, auch wie es daraus bereitet wird I, 701 u. f. das Salz im Sauerampfer ist Weinsalz I, 703. worin meistens die Verschiedenheit dieses Salzes liegen möge ebd. wer dessen charakteristische Eigenschaften näher kennen lehrte ebd. Eigenschaften und Verhalten des ächten ebd. u. f. wie man die demselben beygemischten od. dafür untergeschobenen sauren Salze entdekt I, 704. die in diesem Salze liegende Säure ist mit der Zukkersäure gleich; wie dessen Säure für sich darzustellen I, 705 u. f. Anm. wozu man dieses Salz

vornämlich ehemals benutzte I, 705.
Sauerkleesalzsäure I, 705 u. f. Anm. *
Sauerkleesyrup II, c. 2465 Anm.
*Säuerliche Aepfel* I, 726.
— phosphorsaure Eisenoxydflüssigkeit II, c. 2850 Anm.
— *Rosentinktur* II, c. 2930. deren Bereitung ebd.
— weinsteinsaure Pottasche II, c. 2579.
Säuerliches kohlensaures Kali II, b. 1095.
— — Natrum II, b. 1389.
— schwefelsaures Spiefsglanzoxydul II, c. 2113.
Säuerlich weinsaures Spiefsglanzoxydul II, c. 2117. II, c. 2122 Anm.
Säuerlichschwefelsaures Natrum II, b. 1429.
Säure, fette II, a. 697.
— mephitische II, a. 79.
— salzigte II, a. 115.
— — schwache II, a. 132.
— zoonische II, a. 489 Anm.
— zootische II, b. 1210 Anm.
Säuretilgendes Kinderpulver II, b. 1617.
Sauerluft II, a. 79.
Sauerstoff II, b. 832. was man darunter versteht ebd.
Sauerstoffgas II, a. 829. dessen sonstige Benennungen

---

* Nach den von *Thomas Thomson* (in den Philosophical Transact. von 1808, No. 4.) über diese Säure bekannt gemachten Versuchen enthalten 100 Theile derselben 77,0 wahre Säure und 23,0 Wasser, und 100 Theile wahre Säure sind zusammengesetzt aus 32,0 Kohlenstoff, 4,0 Wasserstoff und 64,0 Oxygen. Deren Verbindung mit Kalk (*kleesaurer Kalk*) besteht in 100 Theilen, schwach getroknet aus 37,5 Kalk und 62,0 wirklicher Säure. Im säuerlichen sauerkleesauren Kali ist doppelt so viel Säure, als im neutralen sauerkleesauren Kali. Eben so bildet selbige, mit Strontianwasser gesättigt, eine Verbindung, worin doppelt so viel Basis liegt, als das Salz enthält, welches durch Versetzen des neutralen sauerkleesauren Ammoniums mit salzigtsaurem Strontian entstehet. *William Hyde Wollaston* macht (ebd. No. 5.) auf eine Verbindung des Kali mit dieser Säure aufmerksam, worin letztere das Vierfache von der Säuremenge beträgt, welche im neutralen sauerkleesauren Kali enthalten ist, und von ihm *Quadroxalate of potasse* genannt wird.

ebd. dessen Gewinnung aus schwarzem Manganoxyd, und wie man die Vorrichtung dabey einzurichten habe ebd. u. f. was bey dieser Operation vorgeht und wie viel Gas das Manganoxyd liefert ll, b. 830. dessen weniger zum Arzneygebrauch schikliche Darstellung aus Salpeter, und dazu ganz untaugliche aus Rothquecksilberoxyd ll, b. 831. Wurzers Gewinnungsart desselben ebd. wie es aus Pflanzenblättern, Salpetersäure, oxydirtsalzsauren Alkalien und mehrern andern Metalloxyden zu gewinnen ll, b. 832 u. f. Anm. dessen Mischungstheile und es auszeichnende Eigenschaften ebend. ist eins der wirksamsten Belebungsmittel für Scheintodte ebd. u. f. dessen weitere arzneyliche Anwendung, und die Art, es zu verordnen ll, b. 833.
Sauerstoffhaltige Salbe ll, c. 2989.
Sauerstoffhaltiges Stikgas ll, a. 184.
Sauerstoffmesser ll, a. 183 Anm.
Sauerstofftes Digestivsalz ll, b. 1107.
— Fiebersalz ebd.
Sauertamarinde I, 943. deren Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Sauerzitrone I, 723. deren Vaterland und Nachweis. ihrer botan. Beschr. und Abb. I, 724.
Sauerzitronfrucht I, 930.
Sauerzitronzukkersaft ll, c. 2462.
Saukrautwurzel I, 798.
Saunders graues Quecksilberoxyd ll, a. 890 Anm.
Saure Gährung ll, b. 1932.
— (schwefelgesäuerte) *Gewürztinktur* ll, c. 2814. deren Bereitungsvorschrift ebd. Mynsichts nebst Anderer Vorschriften zu ihrer Bereitung ll, c. 2814 bis 2817.
— Seife ll, a. 281 Anm. b. 1468 u. 1629.
Saurer Salzgeist ll, a. 113.
— Vitriolgeist ll, a. 252.
— Vitriolweinstein ll, a. 37 Anm.
— Zitronensyrup ll, c. 2462.
Saures Elixir ll, b. 1359.
— Gewürzelixir ll, c. 2817.
— Kupfervitriolalaunwasser ll, b. 1357. dessen Zusammensetzung ebd.
— weinsalzsaures Kali ll, c. 2579.
— weinsaures Natrum ll, c. 2615 Anm.
— weinsteinsaures Boraxsalz ll, c. 2553.
— *Wundenwasser* (mit Honigzusatz) ll, b. 1359. mit Zukker nach Thedens Angabe ll, b. 1360

nebst Anm. mit zugesetztem Salmiak nach Ebd. ebd. das blos in mit Schwefelsäure und Essig gesäuerten Weingeist bestehende II, b. 1361.
Saustein s. Stinkstein I, 152.
*Scammonium von Aleppo* I, 868. Ansehen, Geruch, Geschmak und Eigenschaften dieses verdichteten Saftes nebst dessen Gewinnungsart I, 869. wodurch sich das schlechtere Smirnaische von jenen unterscheidet, und warum es gänzlich im Arzneyvorrath entbehrt werden könnte ebd. u. f.
— Smyrnaisches I, 869.
Scammoniumharz II, b. 1624.
Schaaf, was davon benutzt wird I, 898.
Schaaligter Schwerspath I, 55.
Schafgarbe I, 303. Nachweisung der bot. Beschr. u. Abb. dieser einheimischen Pflanze ebd.
*Schafgarbenblumen* I, 303. Beschreibung ihrer Gestalt, ihres Geruchs u. Geschmaks I, 304. worin ihre Wirksamkeit liegt ebd. wie viel sie an wäſsrigem und geistigem Extrakt und an ätherischem Oele geben ebd.
*Schafgarbenkraut* I, 465. Geruch, Geschmak und Ansehn desselben ebend. dessen Gewichtsverlust beym Troknen, wie viel es an Extrakt und ätherischem Oele liefert, und in welcher Form es verordnet wird I, 466.
Schafgarbekrautauszug, geistiger II, c. 2808.
Schafgarbekrautdikauszug II, a. 761.
*Schafgarbekrautextrakt* ebd.
Schafgarbetinktur II, c. 2808.
Schafrippe I, 465.
Schafrippenblumen s. Schafgarbenblumen I, 303.
Schaftlose Tragantwurzel I, 742. Beschreibung derselben, und statt welcher anderen theuern Wurzel man sie füglich benutzen könne ebd. u. f.
Schaidfisch I, 560. Nachweisung der Abb. desselben ebd.
Schakerille s. Cascarillrinde I, 166.
Schampanierwurz I, 779.
Scharbokhahnfuſs I, 414.
Scharboksklee I, 514.
Scharbokskraut I, 412.
Scharfe Spieſsglanztinktur II, c. 2866 u. 2871.
Scharfer Pflanzenstoff I, 403. *

---

* Herr D. *Schmieder* (über die chemische Natur des scharfen Pflanzengiftes, eine der naturforschenden Gesellschaft zu

Scharlachflechte I, 466. deren Standort nebst Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Scheelesches Grün, Darstellung I, 261 Anm.
Scheidewasser, blaues II, a. 174.
— doppeltes II, a. 171.
— einfaches ebd.
— gefälltes II, a. 178.
— gemeines II, a. 171.
Schelllak I, 582. wie es aus rohem Lak entsteht ebd. u. f.
Scherbenkobald I, 32 Anm. *a*.
Scherfs weifses Wachspflaster u. Lippenpomade II, a. 746.
Scherenkel I, 434.
Schiepken I, 40.
Schiepkenblumen s. Fliederblumen I, 310.
Schieferweifs I, 141.
*Schierlingspflaster* II, a. 746. Bereitung desselben ebd. u. f. welche Pflaster auf dieselbe Art bereitet werden II, a. 747. des Verfassers Bereitungsart desselben ebd. wie diesen Pflastern die daran gewohnte grüne Farbe zu geben ebd.
— mit Ammoniak II, a. 747.
Schildehrenpreis I, 428.
Schiffspech I, 850 Anm.
Schlafmachender Mohr II, b. 1042.
Schlafmohn I, 681. dessen Heimath und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. I, 681.
*Schlafmohndiksafthaltiges Pflaster* II, a. 755. wie es bereitet und aufbewahrt wird II, a. 756.

---

Halle im ersten Vierteljahre 1808 vorgetragne Abhandlung, mitgetheilt im allgem. Anzeiger der Deutschen von 1808, No. 141. S. 1522), welcher selbigen *Akrimonium* nennt, erhielt, mittelst der ihn enthaltenden, vom ätherischen Oele befreyten, Destillate von Märrettig, Löffelkraut, Zeitlose eigenthümliche Verbindungen mit metallischen Oxyden; sie fällten aus salpetersaurem Silber schwarzbraune Kryställchen, und mit dessen Lösung bestrichnes Papier fand er als ein sicheres Reagens für den scharfen Pflanzenstoff. Er verwandelt, bemerkt er ferner, das Harz in eine krystallisirbare Substanz, fällt Leim und Eyweifs, bindet das Sauerstoffgas und macht, dafs Phosphor darin verlöscht, hemmet die Gährungen.

Schlafmohnsaamenöl II, b. 1459.
Schlafmohnsaftpulver, gummichtes II, b. 1609.
Schlafpulver II, b. 1042.
Schlagkraut I, 404. Beschreibung und Benutzung desselben I, 405.
Schlagkrautgamander I, 404. dessen Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Schlakken vom einfachen Spiefsglanzkönig II, c. 2162.
— vom eisenhaltigen Spiefsglanzkönig ebd.
*Schlakkiges Erdpech* s. Judenpech I, 36.
Schlangenwurzel I, 745.
— Virginische I, 835.
Schlehen s. Schleen I, 339. Beschreibung ihrer Beschaffenheit und Angabe ihrer Benutzung ebend. werden mit Zukker oder Essig eingemacht ebd.
Schlehenblüthen I, 289. deren Beschreibung, Verfälschung, Benutzung, und Anzeige, wie viel sie an wäfsrigen und geistigen Extrakt liefern ebd.
Schlehenblüthenwasser II, a. 518.
Schlehendiksaft I, 339. Bereitung u. Verhalten ebd. wird itzt selten als Heilmittel gebraucht ebd.
Schlehenkirsche I, 289 u. 339. deren Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. dieses Strauchs ebd.
Schlehkirschblüthensyrup II, c. 2465 Anm.
Schlehenkirschblüthenwasser II, a. 518.
Schlehenstrauch I, 213.
Schlehenstrauchrinde ebd. dient für Chinarinde ebd.
Schlehenwein I, 339.
Schliek des Bernsteins I, 929.
Schlippenwurzel I, 745.
Schmalblattchinabaum (Cinchona angustifolia) I, 184.
Schmalblattmark I, 890.
Schmeerwurzel I, 760.
Schmelzbares Harnsalz II, a. 193. b. 1521. dessen Mischung ebd. Anm.
Schmerzstillende Species II, b. 1677.
Schmerzstillender Liquor II, b. 1856.
— — eisenhaltiger II, b. 1865.
— Mineralgeist II, b. 1856.
— Spiritus zum äufserlichen Gebrauch II, b. 1686.
Schmiedeberger Erde II, a. 256.
Schmieren II, c. 2947.
Schminkweifs, spanisches II, a. 626.
Schminkquecksilberweifs II, a. 924.
Schmuckers zertheilender Geist II, b. 1856.
Schneerose I, 483. Beschreibung der uns unter diesem Namen aus Rufsland zukommenden Zweige mit Blättern und Bluknospen I, 484. durch

wen dieses in Sibirien längst gebräuchliche Mittel in Rufsland und bey uns eingeführt und bekannt geworden ebend. auf welche verschiedne Weise es verordnet wird ebd. u. f. welcher anderen Pflanzenblätter man sich wegen ihres ehemals hohen Preises dafür bediente I, 485.
Schneerosegichtstrauch I, 483. dessen Vaterland und Nachw. der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Schnekkenpaste II, b. 1514.
Schöllkrautextrakt II, a. 767.
Schöllkrautwurzel, grofse I, 754.
Schöpstalg I, 893.
Schotenkleeblumen s. Melilotenblumen I, 302.
Schriftgiefsermetall II, c. 2183 Anm.
Schrikelsche Zukkersäure I, 852.
Schulze's, Joh. Heinr. seifenhafte Spiefsglanztinktur II, b. 1655 und 1656.
Schürkenpulver, schwarzes II, b. 1616.
Schufswasser II, b. 1359.
— geistiges II, a. 545.
— weinichtes ebd.
Schutzpflaster, grünes II, a. 748.
— rothes ebd. Anm.
Schwache salzigte Säure II, a. 132.
Schwächere blaue Salbe II, c. 2975.
— Kantharidensalbe II, c. 2961.
Schwaden, erstikkende II, a. 77.
Schwalbenwurzel I, 840. deren Ansehen, Geruch und Geschmak, welche Gestalt man ihr giebt, deren Auszugsfähigkeit I, 841.
Schwamm, gebrannter I, 899.
Schwammsteine ebd. Anm.
Schwämme in Stükken I, 899.
Schwarzballote I, 452.
Schwarzbilsen I, 432. deren Standort und Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Schwarzbilsenkrautdiksaft II, a. 768. *

---

* Herr Apoth. *Kühn* in Arnstadt giebt folgendes Verfahren, um selbigen arzneykräftiger als bisher zu erlangen, an. M. n. 40 Pfund frisches wohlausgelesenes Bilsenkraut, zu der Zeit, wenn die Blumen fast ganz ausgeblühet sind, und zerschneide es sammt den noch nicht holzigen Stielen, zerreibe es in einem steinernen Mörser, während dem Zugies-

Schwarzbilsenöl, aufgegossenes II, b. 1453.
— gekochtes II, b. 1450.
Schwarzblaumaiwurmkäfer I, 626. wodurch er sich auszeichnet I, 627.
Schwarzchristwurz I, 781. deren Heimath, Blühezeit und Nachw. der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Schwarzchristwurzelauszug, geistiger II, c. 2832.
Schwarzchristwurzeldikauszug II, a. 776.
Schwarzdornblüthen, siehe Schlehenblüthen I, 289.
*Schwarze Maulbeeren* I, 340.
— Nachtschattenblätter I, 503.
— Offa II, a. 369 Anm.
— Pfefferkörner I, 711.
— Pimpinelle I, 805.
— Seife II, b. 1641 Anm.
— Spiefsglanztinktur II, c. 2883 Anm.
— Windblume I, 480.
Schwarzer Amber I, 16.
— Andorn I, 452.
— eisenhaltiger antimonialischer Schwefel II, c. 2270 Anm.

---

sen von 6 Pfund reinen Wassers, zu einer breyartigen Masse, und presse alsdann den Saft aus; dieser wird nun, nach vorherigem Abklären und Durchseihen, in Abrauchschalen mit gehöriger Vorsicht zur gewöhnlichen Dikke abgeraucht. Nun nehme man noch 5 Pfund frisches wohlausgelesenes Bilsenkraut mit den Blumen und noch nicht holzigen Stielen, und bringe es durch Schneiden und Reiben zu einer so zarten breyartigen Masse, dafs man beynahe alles durch ein Haarsieb reiben kann. Diese durchgeriebne Masse wird nun in einem leicht bedekten steinzeugnen flachen Gefäfs bey gewöhnlicher Sommerwärme der Einwirkung der atmosphärischen Luft, unter täglich oft wiederhohltem Umrühren, so lange ausgesetzt, bis sich ein eigner heftiger narkotischer Geruch entwikkelt. Nun wird der eingedikte Saft mit dieser Masse wohl vermischt, aus derselben platte Kuchen von beliebiger Gröfse geformt, diese mit troknen Bilsenblättern umwikkelt, und so einem Ort, wo guter Luftzug ist, der Sonnenhitze ausgesetzt, oder auch in einer mäfsig erwärmten Trokkenkammer zu der erforderlichen Dikke gebracht. (*Bucholz* Alm. von 1803, S. 109—111.)

Schwarzer Eisenkalk II, a. 808.
— Fluſs I, 951 und II, b. 1083.
— Kümmel I, 886. dessen Ansehen, Geruch, Geschmak, Oelgehalt u. Gebrauch I, 887.
— Mohn I, 682.
— *Nieſswurzelextrakt* II, a. 776.
— *Peruanischer Balsam*, s. Peruan. Balsam, schwarzer I, 43 u. f.
— *Senfsaamen* I, 893. wie man ihn verfälscht, wie viel er ätherisches und fettes Oel giebt und benutzt wird ebd.
— Turbith II, b. 965.
Schwarzes Basilikum II, c. 2958.
— Bechholzisches Schwefelpflaster II, a. 759. Bereitungsart ebd. Anm.
— Braunsteinoxyd I, 607.
— Eisenhalboxyd I, 276, 281. II, a. 808.
— *Eisenoxydul* II, a. 808. dessen anderweite Benennungen und Bereitungsvorschrift nach der Preuſs. Pharm. ebend. Lemery's erste Darstellungsangabe desselben ebd. u. f. verschiedene andere Angaben zu dessen Bereitung, nebst deren Beurtheilung II, a. 809 — 16. Eisenhammerschlag ist vom Eisenmohr nicht eben verschieden ebend. dessen Eigenschaften und Verhalten II, a. 817. seine Verunreinigungen ebd. wie er am besten verordnet wird ebd. wozu man ihn sonst noch benutzt II, a. 817 Anm.
Schwarzes Jammerpulver II, b. 1616.
— Liniment II, b. 1157 Anm.
— Pech I, 850 Anm.
— Schürkenpulver II, b. 1616.
— Schwefelpflaster I, 758.
— *Schwefelqueksilber* II, b. 1034. dessen anderweite Benennungen und Darstellung durchs Reiben ebd. wer früher dessen Bereitung durchs Schmelzen und nachher die obangegebne durchs Reiben zuerst lehrte II, b. 1035. durch welche Benennungen man die nach beyden Verfahrungsarten entstehenhende Präparate unterschied ebd. welche verschiedne Verhältnisse bey beyden Verfahrungsarten vorgeschrieben wurden ebd. u. f. wie viel Queksilber sich durch Reiben und Schmelzen mit dem Schwefel dazu vereinigen läſst II, b. 1036 Anm. nähere Angabe des Verfahrens bey dessen Bereitung durchs Schmelzen II, b. 1037. diese darf nicht in eisernen Geschirren vorgenommen wer-

den, und warum? II, b. 1038. aus welchen Ursachen dasselbe, durchs Schmelzen bereitet, zum Arzneygebrauch untauglich ist ebd. u. f. wie die nach beyden Verfahrungsarten entstehenden Präparate in ihrer Grundmischung verschieden sind, und worauf sich dieser Unterschied gründet II, b. 1039 u. f. in beyderley Präparate sind Queksilber u. Schwefel chemisch verbunden, beyde zeigen aber ein verschiednes Verhalten II, b. 1040. wie sich ein bloſses Gemenge von reinem oder Hahnemannschen oder Blakschen Queksilberoxydul und Schwefel von der durchs Reiben u. Schmelzen entstandnen Verbindung von Queksilber und Schwefel unterscheiden ebd. u. f. Scheffers Bereitung desselben auf troknem Wege II, b. 1041 Anm. dessen Darstellung auf nassem Wege nach verschiednen Angaben, und deren Erklärung II, b. 1041 u. f. welche besondere Kräfte man vormals diesem auf letztere Art dargestellten Mittel beylegte, und durch welche Namen man es unterschied ebd. wie dessen Güte zu prüfen, u. wie es sich, nach der gewählten Bereitungsart, zu Aetzkalilauge, im Feuer, bey der Destillation mit Kalk, fixen Alkalien oder Eisenfeile verhält II, b. 1043. wie es schiklich verordnet wird ebd.

Schwarzes Schwefelspieſsglanz II, c. 2079.

— — feingeriebnes II, c. 2187.

— Wachs II, a. 682 Anm.

Schwarzespe I, 665.

Schwarzgebranntes Hirschhorn II, a. 471.

Schwarzholder I, 40, 244 und 310. Nachw. der bot. Beschr. und Abbild. a. e. ang. O.

*Schwarzholderbeerdiksaft* II, c. 2191 Anm. dessen Bereitung und der Art der Verordnung desselben II, c. 2192. welche andere Beerensäfte eben so eingedikt werden können

Schwarzholderbeerzukkersaft II, c. 2465.

Schwarzholderblüthenwasser II, a. 518.

Schwarzhollunderkernöl II, b. 1458.

Schwarzkerze I, 518.

Schwarzkerzenblumen, wie die Königskerzenblumen davon zu unterscheiden I, 315.

Schwarzkirschwasser II, a. 514.

Schwarzküchenschelle I, 480. genaue Beschrei-

bung dieser Pflanze ebd. u. f. worin deren Wirksamkeit liegt; das scharfe Princip derselben theilt sich dem darüber abgezognen Wasser mit, und scheidet sich wahrscheinlich in Verbindung mit den ätherischen Oeltheilen in Krystallenform ab I, 481 u. f. sie verliert beym Troknen meistens ihre Kräfte; welches die wirksamste Zubereitung derselben sey I, 482. man kann die gemeine Küchenschelle statt ihrer benutzen ebd. u. f. beyde wurden mit gutem Erfolg bey Staarblinden angewendet I, 483.

Schwarzküchenschellextrakt II, a. 768.

Schwarzküchenschellwasser II, a. 529.

Schwarzmaulbeerbaum I, 340. dessen Vaterland, Verpflanzung, Nachweisung der bot. Beschr. u. Abb. I, 341.

Schwarzmaulbeerzukkersaft II, c. 2461.

Schwarznachtschatten I, 503. Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.

*Schwarzniefswurz* I, 781. deren genaue Beschreibung nach ihrem äufsern Ansehen, Geruch und Geschmak, auch welche Theile derselben die arzneykräftigsten sind ebd. u. f. ist vor andern häufigen Verwechslungen ausgesetzt I, 782. Angabe der Pflanzen nebst ihrer botan. Beschr. und Abbild., mit deren hier ebenfalls charakterisirten Wurzeln sie oft verwechselt wird I, 782—784. wenn man die ächte Wurzel am kraftvollsten sammlet und am sichersten aufbewahrt ebend. deren Abkochung, Destillat, Extrakt und eigentlich noch auszumittelnde Wirkung I, 785.

Schwarzniefswurzeltinktur II, a. 2832.

— eisenhaltige II, c. 2861.

Schwarzpfeffer I, 711. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

*Schwarzqueksilberoxydulat* (Hahnemanns auflösliches Queksilber) II, b. 965. dessen sonstige Benennungen u. Bereitungsvorschrift der Preufs. Ph. ebd. u. f. ist kein reines Queksilberoxydul, sondern enthält die Mischungstheile des Blakschen Queksilberniederschlags, nur in anderm Verhältnifs II, b. 966. erste Vorschrift, die Hahnemann zu dessen Darstellung gab ebd. u. f. wie es zuging, dafs nach dieser Angabe die Berei-

tung desselben Niemand gelingen wollte, wodurch jedoch der Verf. den bey einiger Abänderung darnach erhaltnen schiefergrauen Niederschlag in einen schwarzen umwandelte I, 968 nebst Anm. Hahnemanns berichtigte zweyte Angabe zu dessen Darstellung II, b. 968—971. dessen irrige Ansicht der Natur des Satzes, welcher beym Lösen des kaltbereiteten salpetersauren Queksilberoxyduls zurükbleibt II, b. 970 Anm. *a.* wie die zum Fällen nöthige Aetzammoniumflüssigkeit nach ihm dazu bereitet und beschaffen seyn soll, ebd. Anm. *b.* warum die Lösung des kohlenstoffsauren Ammoniums nicht zum Fällen genommen werden dürfe ebd. Bemerkungen des Verfassers über die zuletzt von Hahnemann mitgetheilte Vorschrift zu dessen Bereitung und seinen Aeufserungen üb. die Natur und das Verhalten dieses Mittels II, b. 971 u. f. mit welchen Abänderungen Hagen und Gren dieses Mittel bereiten lehrten, und in wie fern Hahnemann die Vorschrift zu demselben noch weiter berichtigte, auch dessen Natur und Eigenschaften nach näher bestimmte II, b. 972 u. f. mit welchen Abänderungen Hahnemanns verbesserte Vorschrift in mehrere Apothekerbücher überging, und Göttling auch dieses Mittel aus der Lösung des warmbereiteten salpetersauren Queksilbers (unstreitig bey Queksilberüberschufs) gewann II, b. 974 u. f. Mönchs Bestätigung des Göttlingschen Anführens, nebst dessen Bemerkung, dafs sich dieses Mittel bey langer Aufbewahrung abändere II, b. 975 u. f. auch Göttling sah noch den beym Lösen des salpetersauren Queksilbers zurükbleibenden Satz für Queksilbervitriol anfangs an, erkannte jedoch solches bald darauf als Irrthum II, b. 976. wozu dieser, früher schon unter der Benennung: Salpetrichter Turpith, bekannt gewesene Satz zu benutzen II, b. 977. Heyers u. Göttlings fernere Erfahrungen über die Bereitung und Mischung dieses Mittels, nebst Beweis, dafs die Wahl des kalt oder warm bereiteten salpetersauren Queksilbers dazu völlig gleichgültig sey, wenn nur die Nieder-

schlägung sofort unterbrochen werde, sobald das sich absondernde Präcipitat nicht völlig schwarz mehr erscheint II, b. 977 — 980. Bucholz's Beyträge zur Berichtigung dieses Gegenstandes ebend. u. folg. wie viel Fischer in Wetzlar aus 2 1/4 Unze salpetersaurem Queksilberoxydul an sammtschwarzen und grauen Niederschlag erhielt ll, b. 981 nebst Anmerkung. Hermbstädts einfachere Darstellung desselben aus der nicht krystallisirten, blos verdünnten, Lösung des Queksilbers in Salpetersäure, und dessen Erklärung der Entstehung dieses Mittels nach der neuern Theorie ll, b. 981 — 83. Fourcroy's aufklärende Bemerkungen über dieses Queksilbermittel ll, b. 983. Klinge's, Trommsdorffs und Hagens neuere Bemerkungen über die Bereitung und das Verhalten dieses Mittels ll, b. 983 — 85. Piepenbrings Meynung, dafs dasselbe aus der klaren Lösung des, bey Queksilberüberschufs in der Wärme bereiteten, salzigtsauren Queksilbers durch nur so lange fortgesetztes Fällen mit Aetzammonium, als der Niederschlag völlig schwarz erscheint, gewonnene Mittel kein Ammoniumsalpetersauerqueksilber enthielte, fanden Meyer und Rose nicht bestätigt ll, b. 986 u. folg. Bucholz's lehrreiche Versuche über die Grundmischung dieses Mittels oder des auflöslichen Hahnemannschen Queksilbers, nebst den von ihm daraus gezognen Resultaten ll, b. 986 — 992. wie Wiegleb dieses Mittel bereiten lehrte und dessen Entstehung erklärte ll, b. 992 u. f. Westrumbs Bereitungsangabe desselben, hält den anfangs sich absondernden Niederschlag für reines Queksilberoxydul, und fand den spätern hellgrauen Niederschlag auch in Aetzammoniumflüssigkeit löslich) ll, b. 993 u. f. Hahnemann erkennt itzt selbst das auflösliche Queksilber für eine Verbesserung des Blakschen Queksilberpräparats, und giebt nun dazu eine bessere Vorschrift, wobey er die Erfahrungen Anderer offenbar benutzt hat, doch ohne über dessen Grundmischung etwas zu sagen

II, b. 994 u. f.* welches Verfahren Fischer zu dessen Darstellung als das zwekmäſsigste empfahl, und wie er die Entstehung des erst schwarzen, nachher lichtgrauen, Niederschlags beurtheilte,

* Nach einer noch neuern Vorschrift, die Hr. D. *Hahnemann* im allgem. Anzeiger der Deutschen in No. 95 vom 11ten April 1809 S. 1165 u. f. bekannt gemacht hat, soll aus Zinnober hergestelltes Queksilber in kleinen Portionen, damit sich die Auflösung nicht erhitze, in doppeltes Scheidewasser in der Menge eingetragen werden, daſs gleiche Gewichte, von Queksilber und Säure, allmälig zusammenkommen; dann soll das nach 14tägigem Aufeinanderwirken entstandne Queksilbersalz, zwischen vielem Löschpapier, durchs Auspressen mittelst eines darauf gelegten Kieselsteins von aller Feuchtigkeit befreyt, in einem gläsernen Mörser feingerieben, das feine Pulver, unter fortgesetztem Reiben, mit so viel rektifizirtem Weingeist, daſs es zum dünnen Brey wird, vermischt, hierauf dieser Brey auf Löschpapier getroknet, und das Reiben des troknen Pulvers mit starkem Weingeist und Wiedertroknen desselben so lange wiederhohlt werden, bis das trokne Pulver keinen Scheidewassergeruch mehr spüren läſst. Dann erst soll man durch fleiſsiges Reiben des gepülverten Merkurialsalzes mit mehrern Portionen reinen dest. Wassers lösen, und das Reiben des gepülverten Merkurialsalzes mit mehrern Portionen reinen destillirten Wassers lösen, und das Reiben des Salzes mit frischem Wasser so lange wiederhohlen, bis der Rükstand des Pulvers eine grüngelbe Farbe zeigt. Hierauf sollen die zusammengegossenen Lösungen durch über Leinwand gebreitetes Flieſspapier filtrirt, und durch so lange zugegossene Aetzammoniumflüssigkeit, als sich das Queksilberoxyd mit ganz schwarzer Farbe abscheidet, gefällt werden. Sobald bey einer Probe die helle über den Niederschlag stehende Flüssigkeit einen grauen Präcipitat giebt, soll die Arbeit beendigt werden u. s. w.

auch, wie sich das richtig bereitete Hahnemannsche auflösliche Queksilber verhalten müsse II, b. 996 —999 nebst Anmerkung. Trommsdorffs ähnliche Darstellung desselben, wofür auch er es damals noch hielt, und wozu er das vom Queksilbersalpeter abgegossene Flüssige, so wie den beym Lösen desselben zurükgebliebenen Satz benutzen lehrt II, b. 999 u. f. nebst Anm. des Verfassers Betrachtungen über die verschiedenen Bereitungsangaben und Meynungen über die Beschaffenheit dieses Mittels, welche zu der Frage führen: ob die selbigen zugeschriebnen Arzneykräfte vom darin vorhandnen reinen Queksilberoxydul, oder Ammoniumsalpetersauerqueksilber, oder aus beyder Verbindung herrühren? II, b. 1000—1002. wie, wenn ersteres der Fall ist, sich ein reines Queksilberoxydul auf eine einfache Weise darstellen läſst, und wie mancherley längst eingeführte Mittel solches mit andern Substanzen vermengt enthalten, nebst mehrern hierher gehörigen Bemerkungen II, b. 1002—10 nebst Anm. wenn dagegen von der Beymischung jener dreyfachen Verbindung vorzüglich dessen Wirksamkeit anhängt, weshalb sich dann vornämlich die von Schulze angegebne Bereitungsvorschrift desselben empfiehlt II, b. 1011 u. f. umständliche Angabe des Schulzischen Verfahrens II, b. 1012—14.* des Hahnemannschen auf-

---

* Kürzlich hat Hr. Prof. *Bucholz* in einer im *Trommsdorffschen* Journ. der Pharm. XIX. 1. Stk. S. 32—44 mitgetheilten Abhandlung: Beytrag zur endlichen Feststellung eines möglichst bestimmten, einfachen, zwekmäſsigen und vortheilhaften Verfahrens, das unter dem Namen *Hahnemanns auflösliches Queksilber* bekannte schwarze Queksilberoxydul zu gewinnen, und zur Kenntniſs dessen wahren Mischungsbeschaffenheit, indem er sich auf *Schulzens* Vorschläge und seine Bemerkungen darüber im Berlinischen Jahrbuche von 1806, S. 207 u. f. bezieht, folgendes unstreitig noch mehr

löslichen Queksilbers und des reinen Queksilberoxyduls schiklichste Verordnungsart II, b. 1014.

Schwarzsenf I, 893. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

Schwarzverkohlte Knochen II, a. 471.

---

die immer gleichförmige Darstellung dieses Mittels, sicherndes Verfahren bekannt gemacht. Zwey Unzen 1,230 eigenschwere, reine Salpetersäure und 2 1/2 Unze reines Queksilber werden, in einem Achtunzenglase, einer anfangs schwachen, allmälig aber, so wie die gegenseitige Einwirkung beyder Stoffe nachläſst, immer mehr, und zuletzt bis fast zum Sieden verstärkten Hitze ausgesetzt, und darauf das Ganze durch ferneres Erhitzen, am besten zuletzt in eine porzellanene oder steinzeugne Schale ausgeleert, unter anhaltendem Umrühren, zur Trokne gebracht. Hat sich während dieser Arbeit kein gelber Salpeterturpeth gebildet, so wird sich noch gegen 2 Drachmen Queksilber von der eingetrokneten Masse ausscheiden, welches sich jedoch damit durch höchstens einstündiges Reiben verbindet, daſs das noch etwa bey derselben befindliche salpetersaure Queksilberoxyd völlig in Queksilberoxydul verwandelt wird. War das regulinische Queksilber dagegen beym Eintroknen der Salzmasse völlig verschwunden, so verfährt man auf eben angezeigte Art mit 1/2 Unze frisch hinzugefügtem Queksilber. Das gehörig feingeriebne Gemenge wird darauf mit 12 Unzen destillirtem Wasser, bey öfterm Umschütteln, fast bis zum Sieden erhitzt, und wenn itzt eine Probe von der über dem noch ungelösten Salze stehenden Flüssigkeit durch Aetzkalilauge nicht röthlich oder bräunlich, sondern rein schwarz gefället wird, und mithin die Salzmasse kein salpetersaures Queksilberoxyd mehr enthält, tröpfelt man zu der heiſsen Flüssigkeit, zur Bewirkung der Auflösung des Salzes, allmälig reine Salpetersäure, unter lebhaftem Umschütteln, mit der Vorsicht, daſs nicht mehr freye

Schwarzwurzchristtöffel I, 783. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Schwarzwurzel I, 760. deren Beschr. nach Ansehen, Geruch und Geschmak ebd. u. f. deren Gewichtsverlust beym Troknen, Auszugsfähigkeit mit Wasser, Beschaf-

Säure hinzukomme, als eben zur Auflösung der Salzmasse nöthig ist. Man wird hierzu 4—6 Drachmen, war aber Salpeterturpeth und durch nachzugesetztes Queksilber mehr Salz gebildet worden, gegen 1 Unze Salpetersäure von der vorhin angegebnen Schwere nöthig haben, und es werden dabey 30—40, oder, in letzterm Fall, 90—100 Gr. Queksilber ungelöst bleiben, wovon man die helle Lösung, nach einigem Stehenlassen, vorsichtig abgieſst. Diese Lösung des salpetersauren Queksilberoxyduls wird nun in ein groſses Zukkerglas zu 12—16 Pfund Regenwasser oder dest. Wasser gegossen, und dann, bey öfterm Umrühren, so lange Aetzammoniumflüssigkeit dazu gesetzt, bis etwas abfiltrirte Flüssigkeit mit Aetzammonium keinen gehörig dunkeln Niederschlag mehr giebt. Von einer Aetzammoniumflüssigkeit, wie sie nach der in diesem Apothekerb. 2. Th. 2. Abth. S. 1196 u. f. angeführten Vorschrift entsteht, werden 1 1/2, 2 höchstens 2 Unzen 2 Drachmen zur Fällung gnügen, und, um zu verhüten, daſs das Ammonium nicht zu desoxydirend auf einen Theil der Queksilberlösung, mit welcher es zunächst in Berührung kömmt, und nicht zu viel Oxydul, selbst zum regulinischen Queksilber, dadurch wieder herstelle, wie es immer der Fall mehr oder weniger ist, müssen diese mit 8—12mal so viel dest. Wasser vor der Anwendung zum Fällen verdünnt werden. Der wohlausgewaschne, von der Feuchtigkeit befreyte und in mäſsiger Wärme getroknete, schön schwarze Niederschlag wird 1 3/4 bis 2 Unzen 1/2 Drachme betragen, und von der weiſsen dreyfachen Verbindung die möglichst kleinste Menge enthalten. Der noch durch ferneres Zugieſsen des Ammoniums

fenheit, Verhalten und Benutzung dieses Auszugs I, 761. was Weinalkohol daraus aufnimmt ebd. giebt in trokner Destillation überschüssiges Ammonium haltiges Destillat ebd. weshalb sie als einländisches Mittel beybehalten zu werden verdient ebd.

*S*chwarzwurzelsyrup II, c. 2452 Anm.

*S*chwedisches Bibergeil I, 122.

*Schwefel* I, 936. durch welche äuſsere Beschaffenheit, Eigenschaften und Verhalten sich selbiger charakterisirt ebd. u. f. wie und wo man ihn gediegen findet, unter welcher Benennung dieser natürliche offizinell ist und auf welche Art er gereinigt wird I, 937 u. f. wie er aus *S*chwefelkiesen gewonnen, der daraus erlangte rohe gereinigt, und in die Form, wie er als Handelswaare käuflich ist, gebracht wird I, 938. wozu und unter welchen Namen der bey der Reinigung desselben bleibende Rükstand benutzt wird ebd. der aus Kiesen gewonnene ist nicht selten mit Arsenik verunreinigt, und muſs daher auf diese Beymischung geprüft werden, wie dieses geschiehet ebd. u. folg. auch den aufgetriebnen (*S*chwefelblumen) muſs man auf diese gefährliche Beymischung prüfen I, 940. wie man den aufgetriebnen von der

---

erhaltne hellgraue Niederschlag wird gegen 6 Drachmen betragen. Auſser dem schwarzen Quecksilberoxydul und der aus Queksilberoxydul, Salpetersäure und Ammonium bestehenden dreyfachen Verbindung, woraus man bisher dieses Präparat gemischt ansah, hat sich nunmehr Hr. Prof. *Bucholz* auch überzeugt, daſs es zugleich allemal einen Theil metallisches Quecksilber in seiner Mischung enthält, und dieses vielleicht die einzige Ursache ist, daſs solches, im halbfeuchten Zustande gerieben, Queksilberkügelchen zeigt. Nach ihm ist das *Hahnemannsche* Queksilbermittel ein Gemenge von schwarzem Queksilberoxydul, regulinischem Queksilber und einer dreyfachen, aus Queksilberoxydul, Salpetersäure und Ammonium bestehenden Verbindung.

ihn anhängenden Schwefelsäure befreyt ebd. wie man aus Schwefelkalien reinen — nach neuern Erfahrungen jedoch Hydrothionsäure enthaltenden — Schwefel darstellt ebd. u. f. was er eigentlich darstellt, nebst den Beweisen dafür I, 941. in welche verschiedene Verbindungen er mit dem Sauerstoff eingeht ebend. dessen auszeichnendes Verhalten mit Metallen vermengt ebd. worauf sich dessen Wirkung im thierischen Körper gründet ebd. wie er zum innerlichen und äuſserlichen Gebrauch verordnet wird ebd. u. f.

Schwefel, gefällter II, c. 2194.
— gereinigter II, c. 2193.
— hydrogenisirter II, c. 2194 u. 2247.
— lebendiger I, 937.
— natürlicher, gediegener ebd.
— roher I, 938.
— schwarzer eisenhaltiger antimonialischer II, c. 2270 Anm.
— spieſsglanzhaltiger, pommeranzenfarbner II, c. 2254.

Schwefelammoniak II, b. 1214.

Schwefelammoniumflüssigkeit II, b. 1215.
— schwefelwasserstoffte ebd.

Schwefelanisöl II, b. 1489.

*Schwefeläther* II, a. 367. dessen Bereitungsart nach der Preuſs. Pharm. ebd. u. f. die nach derselben vorgeschriebne Reinigung und Aufbewahrung desselben II, a. 368—70. dessen Erfindungsgeschichte II, a. 370 u. f. von wen sich die erste Bereitungsangabe desselben herschreibt, und wie nach dieser verfahren werden sollte ebd. u. f. wegen ihrer Unvollständigkeit wurde gleichwohl die mögliche Darstellung desselben noch lange bezweifelt, bis Froben die Aufmerksamkeit von neuem darauf rege machte II, a. 371 u. f. Frobens Aether II, a. 372. Originalvorschrift zu dessen Darstellung II, a. 374. welche Chemiker schon vor deren Bekanntwerdung dessen Gewinnung und die dabey vorkommenden Erscheinungen deutlich beschrieben hatten II, a. 372 u. f. weitere Berichtigungen und vortheilhafte Verbesserungen seiner Darstellungsmethode II, a. 374—76. wenn zuerst dessen Verschiedenheit vom Schwefelweinöl näher anerkannt und die Darstellung des Schwefelläthergeists richtiger eingesehen wurde

ebd. u. f. eigne Vorschrift der Ph. Brunsvic. zur Darstellung desselben II, a. 377 u. f. wie ihn die Verfasser des Schwedischen, Dänischen und Preufsisch Brandenburgischen Dispensatorien bereiten lehrten II, a. 378 u. f. läfst sich eben sowohl mit der sogenannten englischen als deutschen Schwefelsäure darstellen II, a. 379 Anm. Uebersicht der vershiedenen Angaben, in welchem Verhältnifs daraus mit Weinalkohol der Schwefeläthergeist zu mischen II, a. 380 nebst Anm. Dollfufs und Sangiorgio Versuche zur vortheilhaftesten Gewinnung desselben, nebst einigen andern von der gewöhnlichen im Verhältnifs etwas abweichenden Vorschriften zur Bereitung dieses Aethers II, a. 381 — 85 nebst Anm. Beurtheilung der Vorschrift des Londner Dispensatoriums zur Darstellung desselben, nebst des Verfassers Bemerkungen darüber II, a. 386 nebst Anm. de Lünels geschwinde aber gefährliche Darstellung desselben II, a. 387 Anm. welche vorzüglich brauchbare Ofen, Geräthschaften und Kütte bey dessen Bereitung vorgeschlagen worden II, a. 387 Anm. Vorschrift der Ph. Bremens. zu dessen Bereitung II, a. 388. Bemerkungen über die verschiednen Methoden der Abscheidung und Reinigung desselben, und welche darunter den Vorzug verdient II, a. 389 u. f. nebst der bis S. 393 fortl. Anm. wie derselbe chemischrein oder völlig von Wssser und Weingeist frey darzustellen II, a. 392 — 94. dessen Eigenschaften und Verhalten gegen andere Körper II, a. 395 u. f. gefriert in heftiger Kälte, verdunstet überaus schnell und völlig ebd. sein Dunst erregt Kälte, ist blitzes-schnell im ganzen Umfange, dem Wasserstoffgas ähnlich, entzündlich, und dient zum Laden des elektrischen Pistols II, a. 396 u. 397 nebst Anm. bey welchem Wärmegrade er schon siedet II, a. 397. schwimmt auf fast alle übrige Flüssigkeiten ebd. dessen Lösungsfähigkeit und Verhalten mit Wasser in verschiedner Temperatur II, a. 398. wodurch er sich besonders vom Weingeist u. Schwefelweinöl unterscheidet ebd. Anm. unter welchen Benennungen dessen wäfsrige Lösung offizinell

ist ebd. welche Erscheinungen der mit Phosphor geschwängerte, mit heissem Wasser gemischt, darbietet ebend. Anm. 2. wie er sich angezündet verhält ebd. u. f. ändert im reinen Zustande farbige Pflanzenauszüge nicht II, a. 399. wirkt auch nicht auf Mildkalien, Erden, Neutral- und Mittelsalzen, Gummi, Schleim, Pflanzenseifenstoff, Eyweifsstoff, Blutwasser und dem faserigten Theil des Bluts ebd. wird nach öfterm Abziehen über ätzende Alkalien selbst entzündlich, und bricht auch, wenn nach beygemischter Salpetersäure noch Schwefelsäure nach zugesetzt wird, in Flamme aus ebd. u. 403. verbindet sich mit mehrern Abstufungen der Pflanzensäure, verschiednen Pflanzenfarbestoffen, dem zusammenziehenden Stoff und Aetzammonium, löset Bergöl, Bernstein, Bergpech, Amber, Kopal, verschiedne andere Pflanzenharze, Kampher, verdikte Galle, Gallensteine, Wallrath, Wachs, Eydotter, Bisam, die Oelarten, Seife, Phosphor, Schwefel und Federharz ebd. durch zugesetztes Wasser werden jedoch dessen Lösungen und Auszüge der genannten Substanzen wieder zersetzt II, a. 400. wie er zur Ausziehung und Gewinnung ätherischer Oele, zum Kopallak und zur Verfertigung chirurgischer Instrumente aus Federharz zu benutzen ebd. u. folg. Anm. dessen Verhalteu mit königs- u. salzsaurem Gold, Platin, Spiefsglanz, Zinn, Eisen, salpetersaurem Silber II, a. 401. mit ätzendem salzigtsauren Queksilberoxyd, essigsaurem Queksilber, metallischem und oxydirtem Silber, Kupfer, Kobald, Bley u. Arsenik II, a. 402. dient zur Entdekkung der Verfälschung des Aetzqueksilbersublimats mit Arsenik ebd. wozu man vormals und itzt die ätherische (salzsaure) Goldlösung benutzt II, a. 401 u. f. Anm. * dessen Verhal-

* In dieser Anmerkung ist zwar bemerkt, dafs blos die ätherische Eisenauflösung als Heilmittel benutzt wurde; man hat jedoch seitdem auch die ätherischen Lösungen anderer Metalle, z. B. des Kupfers, Zinns, Zinks u. s. w. unter die

ten mit Sauerstoffgas, bey der Destillation mit gleichviel konz. Schwefelsäure mit und ohne Manganoxydzusatz II, a. 402 u. f. welche Produkte er mit konz. Schwefelsäure liefert II, a. 403. die verschiedenen Vorstellungen über dessen Bildung ebd. u. f. Scheffers und Macquers Ansichten darüber II, a. 404. wird von Letzterm u. Bucquet für Weinalkohol, dem sein Mischungswasser durch die Schwefelsäure entzogen worden, erklärt II, a. 404 — 7. Urtheile über die Mischung des bey seiner Bereitung bleibenden Rükstandes, nebst dessen Benutzung II, a. 406 u. f. Anm. Gründe, weshalb man ihn nicht für seines wesentlichen Wassers beraubten Alkohol halten kann II, a. 408. nach Bergman ist der Zutritt von etwas Brennbarem zur Umwandlung des Weingeists in Aether nöthig, und nach einigen Andern gehet auch Schwefelsäure mit in dessen Mischung ein ebd. nach Pörner ist derselbe eine aus den feinsten entzündlichsten Theilen des Weingeists mit der Säure entstandne Substanz II, a. 409. Erxlebens ähnliche Meynung ebd. Westendorf und Blak nahmen ebenfalls Säure als Mischungstheil desselben an, und Lauragais und von Crell fanden dies vornämlich dadurch, daſs sich ein Aether in den andern verwandeln lasse, bestätigt ebend. Macquers, Dossies und Wieglebs Ansichten über die Bildung und Natur desselben II, a. 410

---

Arzneymittel aufgenommen. Ist man nicht gerade mit salzigtsaurem Kupfer oder Zink versehen, so darf man nur reines krystallisirtes schwefelsaures Kupfer oder Zink gleichtheilig, oder wie 10 zu 8 mit salzigtsaurem Kalk zusammenreiben, auf 1 Theil des Gemenges die 6fache Menge Schwefeläther gieſsen, und damit, unter öfterm Umschütteln, 12 Stunden stehen lassen, und dann den oben stehenden Aether absondern. Zum Zinnäther muſs man sich aber Zinnbutter bereiten; doch ist auch das krystallisirte salzsaure Zinn dazu anwendbar.

u. folg. Scheele hielt selbigen für ein durch Entziehung des den Feuerstoff bindenden Brennbaren, von dem Wasser befreytes Weingeistöl, die darin entdekte Säure aber für Verunreinigung II, a. 411 u. folg. nebst Anm. Hermbstädt suchte in Ansehung der letztern Angabe das Gegentheil darzuthun II, a. 412. wie sich Hagen und Hahnemann dessen Entstehung dachten ebd. u. f. Pelletier und Delametherie neue Vorstellungsarten üb. dessen Bildung II, a. 413. auf welche Meynungen sich die früher angeführten Vorstellungen der Aetherbildung im Allgemeinen gründeten ebend. u. folg. welche Erklärung, auf Westrumbs und Hermbstädts Versuche gestützt, zuletzt einige Zeit die Oberhand gewann II, a. 414 u. f. nach dieser Theorie soll jeder Aether aus der Basis der angewandten Säure und Alkohol, mithin der Schwefeläther aus Schwefel und Alkohol bestehen, nebst beygebrachten Erfahrungen, wodurch diese Ansicht noch mehr Gewicht erhielt II, a. 415 u. folg. welche entgegenstehende Erfahrungen sich jedoch damit nicht reimen wollten II, a. 416 nebst Anm. durch welche neue Erklärungsarten der Entstehung desselben jene wieder verdrängt wurde ebd. u. f. scheint nach Girtanner und van Mons blos oxydirter Weingeist zu seyn II, a. 417 nebst Anm. diese immer noch unzulänglichen neuen Erklärungsarten der Entstehung des Aethers vermochten Gren und Richter eine auf die bekannt gewordnen ältern und neuern Vorstellungen gegründete zu versuchen II, a. 417 u. f. Hagens neue Aetiologe seiner Bildung und Natur II, a. 418 — 421 nebst Anm. Göttlings Erklärung seiner Entstehung und Mischung II, a. 421 u. f. Schraders Bemerkungen über die Aethererzeugung, nebst Angabe der Versuche, worauf sich solche gründen II, a. 422 — 24 nebst Anm. Wends Vorschläge zu einer genauern Kenntniſs der Mischung desselben zu gelangen II, a. 424. Westrumbs Geständniſs, daſs wir blos die Erscheinungen, worunter Aether entsteht, nicht aber, wie er sich bildet,

so wenig, als seine Mischung, bis itzt kennten II, a. 425. Brugnatelli's und Sangiorgio's Erfahrungen und Bemerkungen über dessen Bildung ebendas. und folg. Trommsdorffs und Göttlings Vorstellungen nach geht die Base der angewandten Säure in die Mischung des sich bildenden Aethers mit ein II, a. 426. Fourcroys und Vauquelins Ansichten über die Bildung und Natur des Aethers, nach welchen derselbe von der Basis der dabey benutzten Säure nichts enthalten, und durch dieselbe blos in seinem Mischungsverhältniſs abgeänderter Weingeist seyn soll, nebst Angabe der Versuche und Bemerkungen, worauf sich diese Theorie — von welcher alle später versuchte Erklärungsarten über die Aethererzeugung nur Widerlegungen oder Berichtigungen od. Bestätigungen sind — gründet II, a. 426 — 28 nebst der bis S. 432 fortl. Anm. Rose's Bestätigung dieser Theorie der Aetherbildung gegen Hildebrand und Wurzer, nebst seinen und Friedrichs neuen Beweisen, daſs der Schwefeläther keine Schwefelsäure als Mischungstheil enthält II, a. 428 — 435. zu welchen Untersuchungen Fourcroys u. Vauquelins Theorie über die Aetherbildung seine Landsleute Peres, Lartigue, Pelletier, Laudet, Dabit, Cadet, Fabroni u. a. m. veranlaſste, und welche neue Aufschlüsse diese gewährten II, a. 433 — 46 Anm. nach Rose's und des Verfassers Meynung läſst sich eine bestimmte Erklärung über die Bildung des Aethers voritzt noch nicht geben II, a. 435 u. folg. wie ein Recensent der Friedrichschen Abhandlung, auf Fourcroys und Vauquelins Versuche gestützt, die Aetherbildung erklärt II, a. 436 — 38. welche Erklärung der Schwefelätherbildung, nach den vorhandnen Erfahrungen der Wahrheit, am nächsten zu kommen scheint II, a. 439 — 446. dessen Güteprüfung, Wirkung, schiklichste Verordnung und sonstige Benutzung II, a. 447 u. f.

Schwefeläther, eisenhaltiger II, b. 1866. II, b. 1911 Anm.

— gephosphorter II, b. 1575.

Schwefeläther, salzigtsaures Eisenoxyd haltiger II, b. 1892.
Schwefelätheramberauszug II, c. 2812.
*Schwefelläthergeist* II, a. 376 u. f. nebst Anm. 379—381 nebst Anmerk. 386. dessen Bereitungsangabe nach der Preuſs. Pharm. II, b. 1856. Bemerkungen und Berichtigungen zu dieser Vorschrift II, b. 1857. Eigenschaften und Verhalten des gutbereiteten II, b. 1858—64. dessen schiklichste Verordnungsart ebd. u. f. später bekannt gewordne Erfahrungen und Bemerkungen, wie der Schwefeläther am vortheilhaftesten dazu darzustellen II, b. 1857—1864 Anm.
Schwefeläther- u. Schwefelläthergeistdestillationsrükstand, dessen Mischungstheile und Benutzung II, a. 418 u. f. Anm.
Schwefelläthergeist, eisenhaltiger, s. Eisenhaltiger Schwefeläthergeist II, b. 1865. 1877. 1911 Anm. 1912 u. f.
— salzigtsaures Eisenoxyd haltiger II, b. 1892.
Schwefelläthergeistiger Baldrianauszug II, c. 2939.
— Bernsteinauszug II, c. 2933.
— Bibergeilauszug II, c. 2836.
Schwefelläthergeistiger Purpurfingerhutkrautauszug II, c. 2838.
— Tollstechapfelkrautauszug II, c. 2840.
Schwefelätherwasser II, a. 398 Anm.
Schwefelalkohol, Lampadius, siehe Wasserstoffschwefel, flüssiger in diesem Register.
Schwefelbalsam II, b. 1467.
— einfacher II, b. 1488.
— Rulands II, b. 1491, 1492.
Schwefelbalsammutter II, b. 1488.
Schwefelbaumöl II, b. 1489.
Schwefelbernsteinöl II, b. 1490.
Schwefelblumen I, 940.
— abgewaschne II, c. 2193.
— ausgesüſste ebd.
— gereinigte ebd.
Schwefelblüthe II, c. 2193.
Schwefelgas II, a. 274.
Schwefelgeist I, 941.
— flüchtiger II, b. 1213.
Schwefelgesäuerter geistiger Gewürzauszug II, c. 2814.
— wäſsriger Rosenauszug II, c. 2930.
Schwefelgesäuertes Aloëelixir II, c. 2823.
— Gewächslaugensalz II, b. 1134.
Schwefelhaltiges hydrothionsaures Spieſsglanzoxydul II, c. 2254.
*Schwefelkali* II, b. 1121. dessen anderweite Benennungen und Bereitungsan-

gabe nach der Preufs. Ph. ebd. u. f. dessen Darstellung mit Aetzkali und auch aus mit Kohle versetztem schwefelsauren Kali durchs Schmelzen II, b. 1122 u. folg. in welchem Verhältnifs dem schwefelsauren Kali Kohle zuzusetzen ebd. nebst der von 1123 — 1125 fortlauf. Anm. wie die nach letzterm Verfahren entstehende überkalische Schwefelleber vollends mit Schwefel zu sättigen II, b. 1123 und 1127 Anm. dessen Darstellung auf nassem Wege II, b. 1123 — 25 und 1127 u. f. dessen Bereitung auf gemischtem Wege II, b. 1126. Uebersicht der verschiedenen Verhältnisse, in welchen Schwefel und Kali dazu vereinigt werden sollen II, b. 1127 Anm. wie die Verbindung des Schwefels mit Kali nach den verschiednen Verfahrungsarten erfolgt II, b. 1128 — 30. was diese Verbindung, genauer genommen, eigentlich darstellt ebd. geschichtliche Bemerkungen über dasselbe II, b. 1130. durch welche Eigenschaften und Verhalten sich selbiges auszeichnet II, b. 1131. wodurch es in schwefelsaures Kali umgeändert wird ebd. wie sich dessen Lösung beym Versetzen mit Säuren und beym Luftzutritt verhält ebd. wodurch es zur Bestimmung des Gehalts des Sauerstoffgases in der atmosphärischen Luft dient II, b. 1133. dessen Verhalten mit Weingeist, Oelen, Metallen, Kohle ebd. dessen angebliche arzneyliche Wirkung und schiklichste Verordnungsart II, b. 1133 u. f.

Schwefelkali, Eisenhaltiges II, b. 1128 Anm.

Schwefelkalk II, a. 639.

— geschwefelwasserstoffter ebd.

Schwefelleber II, b. 1121.

— flüchtige II, b. 1214.

— gemeine II, b. 1121.

— kalkerdige II, a. 640.

— laugensalzige II, b. 1121.

*Schwefelleinöl* (Schwefelbalsammutter) II, b. 1488. dessen Bereitung ebd. u. folg. ingl. 1490 u. folg. wie damit die flüssigen offizinellen Schwefelbalsame dargestellt werden II, b. 1489 u. 1491 u. f. diese Art ihrer Darstellung, besonders der mit ätherischen Oelen, ist sicherer, als wenn man den Schwefel geradezu in dem vorgeschriebnen ätherischen Oele auflöset II, b. 1492. was bey

der Lösung des Schwefels in Oelen vorgehet II, b. 1493. in welchem Zustande der Schwefel sich in diesen Lösungen befindet ebd. Eigenschaften und Verhalten der ölichten Schwefellösungen ebd. u. f. geschichtliche Bemerkungen über diese Verbindungen II, b. 1494. deren Mifsbrauch und zwekmäfsige arzneyliche Anwendung ebd. u. f.
Schwefelluft II, a. 274.
Schwefelmagisterium II, c. 2194.
Schwefelmandelöl II, b. 1489.
Schwefelmilch II, c. 2194.
Schwefelmohr I, 553. II, b. 1003 Anm.
Schwefelnatrum II, b. 1128 Anm.
Schwefelnufsöl II, b. 1489.
Schwefelöl II, b. 1784 Anm.
— Beguins II, b. 1213.
*Schwefelpflaster* II, a. 758. dessen Bereitungsvorschr., Aufbewahrung, und welche sonst übliche Pflaster durch dieses entbehrlich werden ebd. u. f.
— Bechholzisches schwarzes II, a. 759.
— Rulandsches ebd.
— schwarzes II, a. 758.
Schwefelphosphor II, b. 1568.
Schwefelpräcipitat II, c. 2194.
Schwefelqueksilberroth II, a. 687.
Schwefelqueksilberschwarz II, b. 1034.
Schwefelqueksilber, schwarzes ebd.*
Schwefelrubin II, b. 1492.
*Schwefelsalbe* II, c. 3006. deren anderweite Benennungen und Bereitungsvorschrift ebd. u. f. Jassers Bereitungsart derselben nebst den von An-

* *P. R. Destouches* hat in Bullet. de Pharmacie, Paris 1809, Tom. I. Janvier p. 17, wovon die Uebers. im *Trommsdorffsehen* Journ. der Pharm. XVIII. 1. Stk. S. 538—41 mitgetheilt ist, bekannt gemacht, dafs sich gleiche Theile, Schwefel und Queksilber, am schnellsten auf einem Reibstein, zum schönsten schwarzen Mohr vereinigen liefsen, wenn man den bis zur Annahme der grauen Farbe geriebnen Gemenge weiter mit der Lösung eines Zehntheils desselben vom Schwefelkali riebe, und dann das bald höchst dunkel schwarz werdende Gemenge mit Wasser auswasche und trokne.

dern vorgeschlagnen Verbesserungen II, c. 3007 u. f. verschiedne andere Vorschriften zu ihrer Verfertigung II, c. 3008 u. f. Anm. deren Gebrauch und Verordnung II, c. 3008.

Schwefelsalbe, zusammengesetzte II, c. 3006.

Schwefelsalmiak II, a. 277 Anm.

Schwefelsalz, Glaser-sches II, b. 1131.

*Schwefelsauerammoniumkupfer* II, a. 712. dessen anderweite Benennungen und Bereitungsvorschrift nach der Preufs. Pharm. ebd. u. f. Weismanns frühere Bereitungsangabe II, a. 713 u. f. dessen verbesserte Darstellung nach der Schwedischen Pharm. und deren weitere Berichtigung II, a. 714 u. f. Vorschrift der Verfasser der Edinburger und Bremer Pharm. zu dessen Bereitung II, a. 715 u. f. des Verfassers Darstellungsart desselben II, a. 716. Acoluths Bereitungsangabe ebd. u. f. Erklärung des Vorgangs bey dessen Bereitung II, a. 717. weshalb die sonstigen Benennungen: Kupferammoniak oder ammonisirtes Kupfer für dieses Mittel nicht passen ebd. nebst Anm. wie sich das bisweilen damit verwechselte Kohlenstoffsauerammoniumkupfer davon unterscheidet II, a. 718 u. f. ist zwar nicht leicht der Verfälschung, wohl aber bey nachlässiger Aufbewahrung, dem Verderben durch Mischungsabänderung unterworfen II, a. 719. dessen Gütekennzeichen ebd. wie es gewöhnlich, wie es aber am schiklichsten verordnet wird ebd. u. f. wie damit das blaue Augenwasser stets gleichförmig darzustellen II, a. 720. dient als Entdekkungsmittel des Arseniks ebd. u. f.

*Schwefelsauerkupferammonium* II, a. 712.

Schwefelsaure Kalkerde II, a. 273.

— Pottasche II, b. 1134.

— *Talkerde* I, 600. II, a. 273. II, b. 1339 wie man sie zu reinigen habe II, b. 1340.

— Thonerde, Kalihaltige I, 13

*Schwefelsaurer Baryt*, *natürlicher* I, 50. II, a. 273. ist im Wasser unauflöslich a. zuerst a. O.

Schwefelsaures Alkali, flüchtiges II, a. 272.

— Ammonium ebd.

— *Eisen*, *krystallisirtes* II, a. 820. dessen sonstige

Benennungen und Bereitungsvorschrift ebend. u. folg. welche Erscheinungen sich beym Lösen des Eisens in Schwefelsäure darbieten II, a. 821 nebst Anm. geschichtliche Bemerkungen über dasselbe und welche Krystallform es bildet II, a. 822. dessen Lösungsfähigkeit im Wasser und Mischungsverhältnifs ebd. dessen Verhalten beym Zutritt der Luft und seine Umänderung in schwefelsaures Eisenoxyd ebd. u. f. wie sich das schwefelsaure Eisenoxydul vom schwefelsauren Eisenoxyd unterscheidet II, a. 823 u. f. auf welche Weise man vormals dasselbe rein erlangen zu können glaubte II, a. 824. Scheffers Angabe, es wohlfeil darzustellen II, a. 825. wie man selbiges auf seine Reinheit prüft ebd. wie es regelrecht verordnet wird und worauf man dabey Rüksicht zu nehmen hat ebd. u. f.

Schwefelsaures Eisenoxyd, flüssiges II, a. 823.

— Gewächsalkali, neutrales II, b. 1134.

*Schwefelsaures Kali* II, b. 1134. dessen verschiedene andere Benennungen und Darstellungsart ebd. u. f. nebst Anm. wird bey mehrern Arbeiten zufällig gewonnen II, b. 1135 u. f. II, c. 2011. wie man es bey absichtlicher Bereitung vortheilhaft darstellt, nebst Erklärung des Vorgangs bey dieser Arbeit II, b. 1136—38. dessen Gewinnung aus dem Scheidewasserdestillationsrükstand und seine Reinigung von beygemischten Metallen ebend. u. folg. kömmt zuweilen mit Zinkvitriol verfälscht vor II, b. 1139. wodurch sich das solchergestalt verfälschte Salz vom ächten unterscheidet ebend. u. f. dessen Darstellung aus mit Kali kalzinirtem Gyps, Hydrothschwefelkali, und aus salzigtsaurem Kali und schwefelsaurem Talk durch Tauschverbindung II, b. 1140 u. f. warum das in der Glasgalle befindliche, nicht zum Arzneygebrauch benutzt werden darf II, b. 1141. auf welche kostbare Weise dieses Salz vormals mitunter bereitet wurde ebd. Anm. welche Krystalle es bildet, und wie sich solche in der Luft, im Geschmak, zum Wasser und im Feuer, für sich und mit andern Substanzen versetzt, verhalten, auch deren Bestandtheilverhältnifs II, b. 1141—

43. auf welche verschiedene Weise es entmischt wird II, b. 1143 u. f. wie es auf Kaligewinnung vortheilhaft zu benutzen II, b. 1144 u. f. dessen Reinheitskennzeichen II, b. 1145. dessen arzneyliche Wirkung und unter welcher Vorsicht es schiklich zu verordnen ebd. u. f.

*Schwefelsaures Kupfer* I, 260. II, a. 721. dessen sonstige Benennungen und die einfachste Methode, solches in reinem Zustande zu erlangen, nebst Erklärung des Vorgangs bey dieser Arbeit a. zuletzt a. O. u. folg. auf welche Weise man solches sonst aus dem käuflichen Kupfervitriol darstellte II, a. 722. wie das käufliche fabrikmäſsig gewonnen wird II, a. 723 u. f. dessen Krystallengestalt, Mischungsverhältniſs, Geschmak, Verhalten in der Luft, zum Wasser, Weingeist, im Feuer, bey der Destillation mit Salpeter und Kochsalz II, a. 724 u. f. wodurch es zersetzt wird II, a. 725 u. 27. wenn es statt weiſslich mehr gelblich beschlägt, enthält es Eisen II, a. 726. wie man es als Arzneymittel benutzt und schiklich verordnet, dient zur Bereitung des Augensteins und wird bey verschiednen Gewerben gebraucht ebd. u. f.

Schwefelsaures Mineralalkali II, b. 1409.

— *Natron* oder *Natrum, krystallisirtes* II, b. 1409. dessen sonstige Benennungen und Darstellung aus dem Destillationsrükstand von der salzigten Säure ebd. dessen Gewinnung aus der Lauge der mit kohlensaurem Natrum aus schwefelsauren Talk gefällten Mildtalkerde II, b. 1410. kam zwar erst durch Glaubern in allgemeinen Gebrauch, war aber, wie Kunkel in s. Lab. chym. anführt, schon gegen 100 Jahre früher beym Hause Sachsen in Gebrauch ebend. durch welche Krystallengestalt sich dasselbe auszeichnet und wie dessen Mischungsverhältniſs angegeben wird ebd. dessen Geschmak und Lösungsfähigkeit im Wasser bey verschiedner Temperatur ebd. u. f. dessen Verhalten im Feuer und an der Luft II, b. 1411. welche verschiedne Erscheinungen das krystallisirte und zerfallene beym Lösen im Wasser darbieten ebend. bey welchen verschiedenen andern pharmazev.

tischen Arbeiten dasselbe als Nebenprodukt gewonnen wird II, a. 842 und 851. b. 1412. findet sich nicht nur in der Natur in fester und gelöster Gestalt häufig gebildet, sondern wird auch aus dem Pfannenstein, aus der Mutterlauge vieler Salinen, und häufig als Nebenprodukt in chemischen Fabriken gewonnen II, b. 1412—14. wie man es überdies noch äufserst vortheilhaft durch Tauschverbindung aus Schwefelsäure haltigen Salzen und Kochsalz darstellet II, b. 1415—27 nebst Anm. das durch gestörte Krystallisation in kleinen Krystallen gebrachte wird mitunter zur Verfälschung des Bittersalzes gemifsbraucht II, b. 1425 nebst Anm. u. 1450. wurde anfänglich blos als Heilmittel, später bey verschiednen pharmazevtischen Bereitungen, hernach aber häufig bey verschiednen Künsten und als Düngesalz benutzt II, b. 1427 u. f. nebst Anm. durch welche Behandlung das neutrale in überschwefelsaures Natrum umgeändert wird II, a. 271. b. 1429. dessen Verhalten gegen andere offizinelle Säuren und Salpeter ebd. giebt mit letzterm ein flüssiges Gemenge ebd. u. f. durch welche Salze es zerlegt wird II, b. 1430. ist in Weinalkohol unauflöslich ebd. krystallisirt auch in verschlossenen Gefäfsen ebd. wie die Reinheit des käuflichen zu prüfen ebd. u. f. wodurch sich das ihm untergeschobne Gletschersalz verräth II, b. 1431. dessen Arzneygebrauch und sonstige Benutzung II, b. 1432 nebst Anm.

Schwefelsaures Natron, troknes II, b. 1410.

— Natrum, säuerliches II, b. 1429.

— Queksilber II, a. 845 Anm.

— Queksilberoxyd, krystallisirtes ebd.

— Silber II, a. 560 Anm.

— Spiefsglanzoxydul, neutrales II, c. 2113.

— — säuerliches ebd.

— *Zink* II, c. 3037. dessen gewöhnlichere Benennungen und einfachste Darstellung im reinen Zustande ebd. u. f. zu beobachtende Handgriffe bey diesem Verfahren, wobey zugleich das dabey Vorgehende angegeben und erklärt ist II, c. 3038. dessen Krystallenbildung, Mischungsverhältnifs, Verhalten an der Luft, zum Wasser, im

Feuer, gegen Alkalien, Erden, Kleesäure und diese enthaltenden Salzen, Hydrothionsäure u. blausaurem Kali II, b. 3039 u. f. das daraus an sich oder mit Erden gemengte Zinkoxyd wird als Malerfarbe benutzt II, b. 3039 Anm. wie das im Handel vorkommende gewonnen, zum äufserlichen Gebrauch benutzt und zum innern gereinigt wird II, b. 3040—42 nebst Anm. wie dessen Verunreinigung mit Kupfer und Eisen erkannt wird II, b. 3042. wie es schiklich zu verordnen II, c. 3043.

Schwefelsaures Zink, oxydulirtes II, c. 3033.

— Zinkoxydul II, c. 3038.

Schwefelsäuerlichgeistiger Baldrianauszug II, c. 2938.

*Schwefelsäure*, *konzentrirte* oder *starke* II, a. 252. ist nur im Grofsen vortheilhaft darzustellen II, a. 254. wie sie fabrikmäfsig aus gebranntem Vitriol gewonnen wird II, a. 255 u. folg. wie man sie aus Schwefel darstellt II, a. 258 u. f. auf welche Weise die käufliche zum innern Arzneygebrauch gereinigt werden mufs II, a. 252. wie man mit der gereinigten die verdünnte bereitet ebd. geschichtliche Bemerkungen über die Bekanntwerdung der Bereitung dieser Säure, ihre Eigenschaften, und wie man früherhin deren Natur beurtheilte II, a. 252—54. Verfahrungsangabe ihrer Darstellung aus gemeinem Vitriol II, a. 255—58.* unter welchen Benennungen die daraus gewonnene Säure im Handel vorkömmt, wo man sich vornämlich mit ihrer Bereitung beschäftigt, was sie eigentlich darstellt, wie sie sich in verschiedner Temperatur, und, wenn man sie der Destillation unterwirft, verhält ebd. nebst Anm. wo man vornämlich diese Säure aus Schwefel fabrikmäfsig bereitet II, a. 258 u. f.** was über diese Bereitungsart derselben bekannt geworden,

---

* In der ersten Zeile auf S. 257 ist das vierte Wort: *kalzinirter*, zu streichen, weil dadurch die ganze Angabe unrichtig geworden.

** Itzt geschiehet auch dieses in Sachsen durch Herrn Schichtmeister *Köttig* zu Grofswig.

wer der Erfinder derselben gewesen, und durch welche Benennung sie im gemeinen Leben von der aus Vitriol gewonnenen unterschieden wird II, a. 259—63. die ältern und neuern Vorstellungen üb. ihre Entstehung und Natur II, a. 263 u. f. nebst Anm. durch welches Verhalten sich die aus Schwefel dargestellte von der aus Vitriol bereiteten unterscheidet II, a. 265 u. folg. womit die käufliche, sowohl aus Schwefel als Vitriol, meistens verunreinigt vorkommt II, a. 266. wie man die gefärbte wieder farbenlos und die sonst verunreinigte chemisch rein darstellen kann, auch, welche Vorsicht man dabey anzuwenden hat II, a. 266—68 nebst Anm. wie die gereinigte gehörig aufzubewahren, nebst Angabe ihrer Eigenschaften II, a. 268—71. welche Vorsicht beym Verdünnen derselben mit Wasser und andern Flüssigkeiten zu beobachten ist, wodurch hierbey Erhitzung entsteht, und unter welche verschiedne Namen die mit Wasser und Weingeist verdünnte vorräthig gehalten wird II, a. 269 u. f. Anm. deren Mischungsverhältnifs nach verschiednen Angaben II, a. 271. welche Verbindungen sie mit Alkalien, Erden u. Metallen liefert II, a. 271—73. läfst sich nicht mit mehrern Sauerstoff verbinden II, a. 274. wohl aber kann sie durch Entziehung eines Theils ihres Sauerstoffs in gasförmige und liquide schweflichte Säure umgeändert werden, wie dieses geschiehet II, a. 274. durch welche Eigenschaften die zum Theil entsauerstoffte sich auszeichnet, ihr Mischungsverhältnifs, nebst verschiedenen ältern und neuern Angaben zu ihrer Darstellung; auch, welche besondere Verbindungen sie mit Alkalien, Erden und Metallen giebt, und wodurch sie wieder vollkommne Schwefelsäure wird II, a. 275—282 nebst Anm. auf welche Weise man letztere mit fettem Oele zur sauren Seife verbindet II, a. 281 Anm. durch welche Eigenschaften sich die chemischreine auszeichnen mufs II, a. 282 u. f. wird als Heilmittel innerlich und äufserlich häufig angewendet II, a. 283 u. f. wie man

sie schiklich verordnet ebd. u. f.
Schwefelsäure, gereinigte II, a. 268.
— rauchende II, a. 257.
— schweflichte II, b. 1758.
— sublimirte II, a. 257.
— unvollkommne II, a. 275.
— verdünnte II, a. 252.
— versüfste II, a. 372.
— weingeistige II, b. 1359.
Schwefelsäurehaltiges gelbes Quecksilberoxyd II, a. 844 Anm.
Schwefelspiefsglanz I, 916.
— präparirtes II, a. 709.
— schwarzes II, c. 2079.
Schwefelspiefsglanzkali II, b. 1120.
*Schwefelspiefsglanzqueksilber* II, b. 1029. dessen andere Benennungen und Bereitung II, b. 1029 u. f. von wem dieses Mittel eingeführt worden II, b. 1030. mehrere Abweichungen in den Verhältnissen bey Bereitung desselben II, b. 1030—33. in wiefern es in Hinsicht seines Mischungsverhältnisses verschiedene Verbindungen darstellt II, b. 1033. wie es sich beym Glühen verhalten mufs ebd. wie es am schiklichsten verordnet wird ebd.
Schwefelsteinöl II, b. 1490.
Schwefelterpenthinöl II, b. 1489.
Schwefeltinktur II, b. 1133.
Schwefelwachholderöl II, b. 1489.
Schwefelwasserstoffbley II, a. 50.
Schwefelwasserstoffte Schwefelammoniumflüssigkeit II, b. 1215.
Schwefelwasserstofftes Spiefsglanz II, c. 2336.
Schwefelweinöl II, b. 1784 Anm. dessen Verschiedenheit vom Schwefeläther, Eigenschaften und Verhalten II, a. 420 u. f.
Schwefelweinölgeist II, b. 1784 Anm.
Schweflichte Säure II, a. 164.
— — gasförmige II, a. 274 u. f.
— — trokne II, a. 257.
— — tropfbare flüssige II, a. 275—82. deren Darstellung, Eigenschaften, und welche Salzverbindungen sie mit Alkalien, Erden und Metallen giebt ebd.
— Schwefelsäure II, b. 1758.
Schweflichtsaure Baryterde II, a. 277 Anm.
— Kalkerde ebd.
— Talkerde ebd.
Schweflichtsaurer Thon II, a. 278 Anm.
Schweflichtsaures Ammonium II, a. 277 Anm.
— Gas II, a. 274.
— Kali II, a. 276 Anm.
— Natrum II, a. 277 Anm.
— Spiefsglanz II, c. 2172.

*Schweineschmalz* I, 5. Verfahrungsart beym Auslassen desselben aus den Fettwammen I, 6. Gütekennzeichen ebd.
Schweinsbrodsalbe II, c. 3012.
Schweinstein s. Stinkstein I, 152.
Schweiſstreibende Mixtur II, b. 1358.
Schweiſstreibender salpeterter Spieſsglanzkalk II, c. 2005.
— Spieſsglanzkalk II, c. 2003.
— Spieſsglanzschwefel II, c. 2265 Anm.
— — fixer II, c. 2266 Anm.
Schweiſstreibendes Spieſsglanz II, b. 1307 Anm.
— — einfaches süſses II, c. 2006.
— — gemeines ausgesüſstes ebd.
— — gewaschnes II, c. 2027.
— — martialisches II, c. 2039 Anm.
— — unabgewaschnes II, c. 2005.
— — unausgelaugtes II, c. 2026.
— — unausgesüſstes II, c. 2005.
— — aus dem Metall II, c. 2034.
Schweitzerhahnefuſs I, 774.
Schwerer Fluſsspath I, 52.
Schwererde II, a. 571 Anm.
— salzigtsaure II, a. 570.
Schwererde, salzsaure II, a. 570.
Schwererdesalpeter II, a. 187 Anm.
Schweres Salzöl II, b. 1708.
Schwerlösliches kalihaltiges Spieſsglanzoxyd II, c. 2037.
*Schwerspath*, s. Baryt, schwefelsaurer I, 50—57. II, a. 273.
Schwerspatherde I, 54.
— salzsaure II, a. 570.
Schwindelkörner I, 256 u. 877.
Schwindsuchtspulver des Poterius I, 916.
Schwitzpulver II, b. 1615.
Schwitztropfen, einfache II, b. 1358.
*Scorzonerwurzel* I, 832. deren äuſseres Ansehen und Geschmak ebend. wird von zwey verschiednen Pflanzen gesammlet, und welche man für wirksamer hält, wenn man sie gräbt, wie viel sie beym Troknen verlieren, und wozu man sie anwendet I, 833.
Sedativsalz, s. Boraxsäure II, a. 69.
— natürliches I, 70. künstlich aus Borax geschiedenes I, 77. wie es daraus darzustellen II, a. 69 u. folg.
Sedativspath I, 70.
Sedativweinstein, Lassons II, c. 2557.
Sedlitzer Bittersalz I, 601.

Seebernstein I, 928.
Seesalzsäure II, a. 114.
Seetang I, 642.
Segge, rauhe I, 751.
*Seidelbastrinde*, Seidelbast I, 232. kommt von mehrern Arten des Seidels, deren Sammlungszeit, äusseres Ansehn, Geschmak, Wirkung auf die Haut, Verhalten ihres wäſsrigen u. geistigen Auszugs ebd. u. f. wie viel sie an wäſsrigem und geistigem Extrakt liefert I, 234. wie das darüber abgezogne Wasser beschaffen ebd.* wie sie innerlich verordnet wird ebd.
Seidesalz II, a. 481 Anm.
Seifbleypflaster II, a. 757.
*Seife*, Ammoniak- II, b. 1630.
— Dippels chemische II, c. 2879 Anm.
— grüne II, b. 1641 Anm.
— Guajak- II, b. 1630.
— Gummigutt- oder Guttä- ebd.
— Jalapp- II, b. 1629 und 1634 u. f.

* Herr *Lartigue*, Pharmacevt zu Bordeaux, hat im Bulletin de Pharmacie von 1809, S. 129 in einer von D. *Friedr. Trommsdorff* im *Trommsdorffschen* Journ. der Pharm. XVIII. 1. Stk. S. 430—34, im Auszug übersetzt, mitgetheilten Abhandlung, auſser einigen Erfahrungen, wie das giftige Princip dieser Rinde zu isoliren, folgende Methode zur Bereitung der *Seidelbastpomade* als die schiklichste angegeben. Es sollen dazu 5 Pfund des, unter Benetzung mit Wasser, gröblich gepülverten, Seidelbasts mit 3, 4 Pfund Wasser gegen eine Stunde über gelindes Feuer gehalten, und dann die von neuem gequetschte Rinde mit 10 Pfund zugegossenem reinen Baumöl in einer dem Sieden nahe kommenden Hitze gegen 12 Stunden, und bis die Feuchtigkeit meistens verdampft ist, erhalten, darauf das Oel stark ausgepreſst und durch Setzenlassen von dem Satz befreyt werden. Von dem so erlangten, hellen, grünen, widrig riechenden Oel sollen darauf 8 Pfund mit 2 1/2 Pfund im Winter, mit 3 Pfund aber im Sommer, weiſses Wachs zusammen zerlassen, und, nochmals durchgeseihet, zum Erkalten, nach welchem sie die *Seidelbastpomade* bilden, hingestellt werden.

Seife, Kakao- II, b. 1642.
— Kalk- II, b. 1645.
— Kampher- II, b. 1156 u. 1649 Anm.
— Kolophonium- II, b. 1627.
— Mandel- II, b. 1641.
— — wohlriechende ebd. Anm.
— medizinische II, b. 1638.
— Merkurial- II, b. 1630.
— Mutterharz- II, b. 1646 Anm.
— Queksilber- II, b. 1630.
— saure II, a. 281 Anm. b. 1468 u. 1629. deren verschiedene Bereitungsangaben, besondere Eigenschaften, am zuerst ang. O.
— schwarze II, b. 1641 Anm.
— spanische I, 868.
— Starkeyische II, b. 1646 Anm. auf wie verschiedene Weise man dessen Verfahren zu verbessern versucht hat ebd. u. 1647 u. f.
— Stinkasand- II, b. 1646 Anm.
— venedische, buntgeflekte I, 868.
— Terpenthin- II, b. 1157 u. 1648 Anm.
— Wachs- I, 134. II, b. 1646 Anm.
— Wasch-, gemeine II, b. 1641 Anm.
Seifehaltige Spiefsglanztinktur II, b. 1662.
Seifen, Kämpfische II, b. 1668.
Seifenbalsam, kamphorirter II, b. 1156.
*Seifengeist* II, b. 1645, 1855 u. 1995. Bereitung desselben ebd. welche andere Mittel mit demselben zusammengesetzt werden ebd. u. f.
— kamphorirter, zusammengesetzter II, b. 1855 u. f.
Seifenhaftes Aloëelixir II, c. 2821.
*Seifenkraut* I, 496. dessen Beschreibung nach Geruch, Geschmak, äufserm Ansehn ebd. wie viel es beym Troknen verliert, wie sich das Dekokt vom frischen und getrokneten verhält, und auf welche Art es sich vielleicht unveränderter aufbewahren liefse I, 497 u. f. wie es gewöhnlich verordnet wird I, 498. welches andere Kraut bisweilen dafür gesammlet und verkauft wird ebd.
— weifses I, 498.
*Seifenkrautwurzel* I, 826. Beschreibung derselben nach ihrem äufsern Ansehn, Geruch und Geschmak ebd. deren Gewichtsverlust beym Troknen, vorwaltender Mi-

schungstheil,* Menge, welche sie an Extrakt geben, und die Art ihrer Verordnung ebd. u. f.
Seifenliniment, kamphorirtes II, b. 1156.
Seifenöl II, b. 1462 Anm.
*Seifenpflaster* II, b. 757. Bereitung desselben ebend. nach Scherfs Angabe ebd.
Seifenpillen, resolvirende II, b. 1592.
— mit Aloë ebd.
Seifensalbe bleyische II, c. 3005.
— Goulards saturninische II, c. 3001.
Seifensiederlauge II, b. 1238.
Seifenspiritus II, b. 1855.
Seifensyrup, laxirender balsamischer II, c. 2460.
Seifentinktur, einfache II, b. 1855.
Seifwurzelextrakt II, a. 762.
Seignettesalz II, a. 342. c. 2587.
Selle's balsamische Pillen II, b. 1589.
*Senegawurzel* I, 833. Beschreibung derselben nach ihrem äufsern Ansehen und Geschmak ebd. u. f. durch wen sie bekannt wurde, wie viel sie geistiges und wäfsriges Extrakt liefert,** wie man

* Bey der chemischen Analyse, welche Herr Professor *Bucholz* mit dieser Wurzel angestellt und in s. Almanach vom Jahre 1811 S. 33—49 beschrieben hat, gaben 1000 Theile derselben 150 Gr. Wasser, 340 Gr. Extraktivstoff, 2, 5 Gr. schmieriges Harz, 330 Gr. eigenthümliches Gummi, 2, 5 Gr. verhärteten Extraktivstoff, 222, 5 Gr. Faserstoff und? Tragant ähnlichen Stoff, wobey er die Zunahme nun 27, 5 auf 1000, der nicht völlig möglich gewesenen Entfernung aller Wassertheilchen aus dem Extraktivstoff und Gummi, zuschreibt. Aus den gefundnen Bestandtheilen, von welchen der Extraktivstoff dem der Senegawurzel und das Gummi dem Mimosengummi ziemlich nahe kommen, glaubt er nicht mit Unrecht folgern zu dürfen, dafs die Seifenwurzel, wenn auch nicht in allen, doch in vielen Fällen die Senegawurzel als Brustmittel ersetzen könne.

** Die äufserst lehrreiche Untersuchung der Senegawurzel, welche Hr. D. *Adolph Ferd. Gehlen* im neuen Berlin. Jahrbuche für die Pharmacie aufs Jahr 1804 S. 112—136 mit-

das kraftvollste Pulver davon erhält, und in welcher Form man sie anwendet I, 834.
Senegawurzelextrakt II, a. 776.
*Senegawurzelsyrup* II, c. 2497. Bereitungsart, Ansehen, Geschmak und Anwendung desselben ebd. u. f.
Senegawurzeltinktur II, c. 2832.
— zusammengesetzte II, c. 2833 Anm.
*Senegalgummi*, s. *Gummi, arabisches* I, 370.
Senegalmimose ebd. Angabe des Vaterlandes und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebend. u. f.
Senegaramsel I, 833. deren Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Senegaramselwurzeldikauszug II, a. 776.
Senegaramselwurzelzukkersaft II, c. 2497.
Senf, eingemachter I, 882.
— weißer I, 881.
Senfmolken I, 882.
Senföl II, b. 1460.
Senfsaamen schwarzer I, 893.
Sennesbälglein I, 332. wie sich die alexandrinischen von den tripolitanischen im Aeußern unterscheiden ebend. wie sie im Verhältniß der Blätter wirken ebd.
Sennsblasenbaum I, 330 Anm. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
*Sennsblätter* I, 328.* wer sie als Abführmittel ein-

---

getheilt hat, verdient darüber nachgelesen zu werden, und es ist zu wünschen, daß Hr. *G.* den weitern Verfolg derselben bekannt zu machen bald Muse finden möge.

* Durch die lehrreichen Entdekkungen der französischen Naturforscher, die mit Bonaparte, jetzigem Kaiser Napoleon von Frankreich, in Aegypten waren und es bereisten, sind wir auch mit der Naturgeschichte und Gewinnung der Sennsblätter, wie sie uns durch den Handel zugeführt werden, um Vieles bekannter geworden. Sie beweisen es, daß wir unter dem Namen dieses Handelsprodukts nicht die Blätter einer Pflanze, sondern ein Gemenge von mehrern erhalten. Was der Bürger *Nectoux* in seiner in der Sitzung des Nationalinstituts am 30sten Thermidor des 10ten Jahrs

geführt haben soll I, 332 Anm. Angabe ihrer äussern Beschaffenheit, Form, Farbe, ihres Geruchs und

der französischen Republik vorgelesenen Abhandlung seiner Reise nach Oberägypten über die Cataracten von Sienne hinaus, nebst Beobachtungen über die verschiednen im Handel vorkommenden Gattungen von Sennesblättern, welche Hr. Prof. *Bucholz* in s. Almanach von 1804, S. 238—43, nebst verschiednen Bemerkungen über deren Verhalten, übersetzt mitgetheilt hat, darüber berichtet, ist durch die spätern Nachrichten, die Hr. *Rovillure* über dieses wichtige Arzneymittel in den Annal. de Chim. T. LVI. p. 161—171 bekannt gemacht, und Hr. D. *A. F. Gehlen* im neuen Berl. Jahrb. für die Pharmacie auf das Jahr 1806, 4ter B. S. 104—120 durch Uebersetzung mehr zu verbreiten bemühet gewesen ist, noch ausführlicher und bestimmter dargethan worden. Bekanntlich nahm man in neuerer Zeit auf *Linnées* Autorität an, daſs die alexandrinischen Sennesblätter einzig die *Cassia senna* zur Mutterpflanze hätten, obschon man früher sie schon als von der *Cassia senna* und *lanceolata* abstammend betrachtete, wovon jedoch *Linnée* die eine nur als Abart der andern ansah. Beyde vorgenannte Naturforscher, welche an Ort und Stelle beobachteten, rügen diesen Irrthum, und zeigen, daſs es zwey ganz verschiedene Arten der Senna giebt, nämlich: 1) die Senna mit schmalen zugespitzten Blättern (*Cassia lanceolata Forskål*), welche man erst einige Meilen oberhalb Sienne findet, wo sie häufig im Thale Bicharié einige Tagreisen von dieser letzten Stadt Aegyptens wächst; 2) die Senna mit runden Blättern (*Cassia senna Linn.*), die in Oberägypten nicht nur wild wächst, sondern auch besonders kultivirt wird, und schwächer abführend als die erste Sorte wirkt. Alle im Handel vorkommende Senna ist ein mehr oder weniger genaues Gemenge beyder Arten, wobey sich noch eine dritte Art von jenen ähnlichen Blättern von einer Art Apocynum, welche Hr. *R.*

Geschmaks I, 328. in welchen ihrer Mischungstheile vornämlich die abführende Kraft liegt I, 330.

---

*Cynanchum Arguel*, nach der arabischen Benennung desselben, oder *Cynanchum oleaefolium*, wegen der Aehnlichkeit, welche diese Blätter mit denen des Oelbaums haben, nennt, befindet. Die Blätter und Blumen dieser neben der spitzblättrigen Senna im Thale Bicharié ebenfalls häufig wachsenden Pflanze purgiren stark und erregen oft heftige Koliken, werden jedoch von den Arabern ohne Zusatz von Senna gebraucht. Die Einsammlung der Senna geschieht um die Mitte des Septembers, wenn die Hülsen sich der Reife nähern, und wird zuerst in die Magazine zu Sienne und Esné gebracht, von wo sie, nach beendigter Einsammlung, in die Hauptniederlage nach Bonlac bey Groſs-Cairo geschafft wird. Hier kommen jährlich von Sienne 7000—8000 Ctr. Senna von der ersten Art, 500—600 Ctr. von der zweyten und 2000—2400 Ctr. Arguel, und aus Esné 2000 Ctr. Senna von Sennar und gegen 800 Ctr. von der zweyten Güte, auch auſserdem noch über Sues und durch die Karavanen vom Berge Sinai 1200—1500 Ctr. rundblättrige Senna, mithin zusammen gegen 15000—16000 Centner rohe Senna an. Hier unterwirft man nach Anordnung und für Rechnung dessen, der den Sennahandel gepachtet hat (Herrn *Rosetti*, eines Italiäners und Charge d'affaires der Stadt Venedig in Cairo), die drey erwähnten Pflanzen folgenden Operationen: Es werden die fremdartigen Körper und alle Zweige ausgelesen; die Hülsen sammlet man besonders und bringt sie für sich in den Handel; man verkleinert die Blätter von den drey Arten etwas, besonders von der rundblättrigen Sorte und dem Arguel, um sie besser mit einander vermengen zu können. Man vermengt sie dann in folgendem Verhältnisse: spitzblättrige Senna 500 Theile, rundblättrige 300 und Arguel 200, und bildet so nur eine einzige Art Senna, die Hr. *Rosetti* nach den ver-

wie dieser sich am besten davon ausziehen läſst ebd. u. f. wie sich ihr wäſsriger und weingeistiger Auszug verhalten, wie viel beyde Extrakt geben und die Blätter in feuchter Destillation ätherisches Oel liefern I, 331. wie der wäſsrige Auszug verordnet zu werden pflegt ebd. u. f.

*Sennsblätter*, alexandrinische I, 328. wodurch sich selbige, welche man als die besten schätzt, auszeichnen ebd.

— arabische I, 329. ihre Verschiedenheit von andern Sorten ebd.

— deutsche I, 330 Anm. werden den italiänischen beygemengt, sind in dop-

---

schiednen europäischen Häfen verfahren läſst. Aus der Niederlage zu Boulac kommt alle im Handel befindliche Senna; wenn einige Ballen aus Smirna, Aleppo oder Tripoli kommen, so ist diese von der rundblättrigen Art, und stammt aus Syrien, Mekka und den nächst an Arabien gränzenden Gegenden her. Die Droguereyhändler, welche diese letztere für einen sehr mäſsigen Preis kaufen, sollen sie oft zu der aus Aegypten erhaltnen, wodurch die Güte der letztern noch mehr verringert wird, mengen, auch derselben Gebrauch von der italiänischen und spanischen Senna, wovon sie jedoch nur wenig erhalten, machen. Nach Herrn *Nectoux* Meynung sollen überdies, um in Aegypten den zum Versenden nöthigen Bedarf von Senna herauszubringen, dem Blättergemenge von vorgedachten 3 Pflanzen noch öfters die Blätter der *Colutea arborescens* und *vesicaria* beygemengt werden, was jedoch, wie solches auch Hr. Prof. *Bucholz* selbst bey den im Handel vorkommenden zerstükten Blättern (*Fol. Sennae parva*) gefunden, nur selten statt finden möchte. Wahrscheinlich hat die weise und mächtige Regierung von Frankreich seitdem bereits zwekdienliche Vorkehrungen durch ihren Consul in der Levante getroffen, daſs künftig jede Sorte Sennsblätter für sich und ohne Beymengung in den Handel kommt.

pelter Gabe so wirksam, als die ausländischen ebd.
*Sennesblätter*, gepülverte I, 332. wie sie am besten zu verordnen ebd.
— italiänische I, 329. ihre Abweichung von andern Sorten ebd.
— mochanische I, 329. ihre Verschiedenheit von andern Sorten ebd.
— provenzalische I, 329. deren Unterscheidungsmerkmale ebd.
— stielfreye I, 330.
— tripolitanische I, 329. Unterscheidungsmerkmale ebd.
— verdorbene I, 329. woran sie zu erkennen ebd.
— verkleinerte od. zerstükte I, 330. sind eine unsichere Waare ebd.
Sennesblätteraufguſs, zusammengesetzter II, b. 1047.
*Sennsblätterlatwerge* II, a. 729. deren Bereitungsformel u. Aufbewahrung II, a. 730.
Sevenbaum I, 490.
Sewrjuga I, 558. dessen Charakteristik und Aufenthalt ebd. u. f.
Sibirischer Moschus I, 634.
Sibirisches Bibergeil I, 121.
— Purgirsalz II, b. 1413.
Siebengezeitblumen s. Melilotenblumen I, 302.
Siebenzeitersaamen I, 883.
Siegelerde I, 69.
Signalstern II, c. 2127.
Silauhaarstrang I, 475. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Silber* I, 26. Charakteristik dieses Metalls ebd. u. f. wie man im gemeinen Leben dessen Reinheit beurtheilt I, 27. die Verunreinigung mit Kupfer durch chemische Hülfsmittel erkannt ebd. das kupferhaltige zum Arzneygebrauch reiniget ebd. u. f. wie man es im reinsten Zustande aus Hornsilber herstellt I, 28. wie man auf eine einfache Weise zur Bereitung des Silberätzsteins im Groſsen ein ziemlich reines salpetersaures gewinnt ebd.
— in Blättchen geschlagen — Blattsilber — I, 28. wie es auf Kupfergehalt zu prüfen und leicht vom Metallsilber — geschlagnes Zinn — zu unterscheiden ebd.
— essigsaures II, a. 560 Anm.
— salpetersaures, geschmolzenes oxydirtes II, a. 551.
— — krystallisirtes II, a. 559.
— schwefelsaures II, a. 560 Anm.
— zitronensaures II, a. 102.
Silberätzstein II, a. 551.
Silberauflösung II, a. 559 Anm.

Silberfarbne Spiefsglanzblumen II, c. 2168.
Silberglätte I, 596.
Silberglättessig II, a. 21.
*Silberglättpflaster*, *einfaches* II, a. 753. dessen Bereitung ebd. mit Rübsaamenöl II, a. 754. dient als Grundlage bey Bereitung verschiedener anderer Pflaster ebd.
— *queksilberhaltiges* II, a. 750.
— *zusammengesetztes* II, a. 751.
Silberglättsalbe II, c. 3003.
Silberhaltiges versüfstes Queksilber II, a. 919.
Silberoxyd, salpetersaures, geschmolznes II, a. 551.
Silberschaum I, 596.
Silbervitriol II, a. 177.
*Simarubarinde* I, 244. in welcher Gestalt und Beschaffenheit sie zu uns kommt, ihre Farbe und Geschmak I, 245. geschichtliche Bemerkungen über ihre Einführung als Arzneymittel ebd. wie sich deren Pülverung bewerkstelligen läfst I, 246. welche derselben beygemengte Stükke verwerflich sind ebd. enthält keinen flüchtigen, auch keinen zusammenziehenden Stoff ebd. wie sich deren bey verschiedener Temperatur bereitete wäfsrige und deren geistiger Auszug verhält ebd. wie viel sie an wäfsrigem und geistigem Extrakt liefert ebd. worauf sich ihre Wirkung gründet, und wie sie am schiklichsten zu verordnen I, 247.
Simarubenquassia I, 244. deren Vaterland u. Nachweisung seiner nähern Beschreibung u. Abbildung ebd. f.
Similor II, c. 3036.
Sinesischer Zimmt I, 115.
Skammoniumwinde I, 869. deren Vaterland u. Nachweisung seiner bot. Beschreibung und Abbild. ebd.
Skordiengamander I, 499. dessen Standort, Blühezeit und Nachw. der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Skordiengamanderkrautauszug, geistiger II, c. 2809.
Smyrnaische Rosinen I, 707.
Smyrnaisches Skammonium I, 869.
Soaga I, 72.
*Soda* I, 640. durchs Verbrennen der Seeuferpflanzen gewonnene und ungarische natürliche I, 641. unter welchen Namen die besten Sorten der spanischen im Handel vorkommen ebd. wird der orientalischen gleich geschätzt ebend. wie man bey ihrer Darstellung zu Werke geht I, 641 u. f. durch wel-

che Eigenschaften sich die beste spanische vor den übrigen Sorten auszeichnet, u. wie viel sie an kohlenstoffsaurem Natrum enthält I, 642 u. f. wie vielerley Sorten ungarischer im Handel vorkommen und wie sie gemischt sind I, 643 u. f. welche andere Gegenden häufig natürliches Natrum liefern I, 644. wozu man es schon seit den ältesten Zeiten her benutzte ebd. u. f.* die durchs Verbrennen des Kalikrauts zu gewinnende Soda wurde erst später bekannt I, 645. wie man sich vormals die Entstehung derselben erklärte ebend. auf welche künstliche Darstellung derselben diese Erklärung führte ebd. wie man in neuerer Zeit über ihre Entstehung dachte I, 646. liegt in den Sodapflanzen schon gebildet ebd. wie das an alten Kalkmauern, in Viehställen u. s. w. sich oft findende Natrum entsteht I, 646 u. f. nebst Anm.

Soda, alexandrinische I, 642.

— essigsaure II, b. 1361.

Soda, französische I, 642.

— kalzinirte I, 643.

— krystallisirte ebd.

— languedoksche I, 642.

— phosphorgesäuerte II, b. 1398.

— phosphorsaure ebd.

— spanische I, 640 u. 642.

— tartarisirte II, c. 2587.

— ungarische I, 641. ist natürliches kohlenstoffsaures Natrum, welches nur gereinigt werden darf ebd.

— vitriolisirte II, b. 1409.

— weinsteinsaure II, c. 2610 Anm.

Sodaessigsalz II, b. 1361.

Sodahaltige weinsteinsaure Pottasche II, c. 2587.

Sodakochsalz I, 647.

Sodalaugensalz II, b. 1367.

Sodaphosphorsalz II, b. 1398.

Sodasalz II, b. 1367.

Sodaschwefelsalz II, b. 1409.

Sodavitriolsalz ebd.

Sodaweinsalz II, c. 2587.

Sodaweinstein ebd.

Sogenanntes Saffranpflaster II, a. 576. dessen Bereitungsvorschrift ebend. u. f. welcher anderer Pflaster Stelle es vertritt ebd.

---

* Das feste Laugensalz, welches sich die Aegyptier bey Einbalsamirung der Leichen, zum Waschen und Einweichen derselben, nach *Herodot*, mit bedienten, war höchst wahrscheinlich nichts anderes, als *natürliches Natrum*.

Sokotrinaloë* I, 10.
Soldatentabak I, 471.
Sommerbeifsbeere I, 713.
Nachweisung der botani-

---

* Die Aloë erweicht und schmilzt bey 80 ° + o R., und ist daher im Winter leichter, als im Sommer, zu pülvern. Ein Stük davon, der Flamme des Lichts genähert, schmilzt unter Aufschwellen und entzündet sich. Funfzig Grammen Aloë gaben durch Destillation: 1) in einer Wärme, wobey sie noch nicht zersetzt wurde, 8 Grammen mit dem wesentlicheu Oel, welche derselben den Geruch giebt, geschwängertes Wasser; 2) bey stärkerer Wärme 8, 7 Grammen Essigsäure haltiges, fast noch ungefärbtes, Wasser; 3) fünf Grammen eines rothen, schweren, in Weingeist löslichen Oels; 4) eine grofse Menge ölichtes Wasserstoffgas und Kohlenstoffsäure; 5) als Rükstand in der Retorte, welche einen Anfang von Schmelzung erlitten hatte, 20 Grammen einer harten, sehr voluminösen und aufgeschwollenen Kohle, die eine grofse Quantität Wasserstoff zurükgehalten hatte, indem sie bey Einäschern brannte, und ihre Schwärze, Glanz und Härte noch beybehielt, obschon sie 12,5 verlor. Die zurükgebliebnen 7, 5 Grammen enthielten keine merkliche Menge Kali. Der salzigtsaure Auszug derselben, filtrirt, mit Ammonium gefället, liefs Eisenoxyd und etwas phosphorsauren Kalk, dagegen, mit kohlenstoffsaurem Kali niedergeschlagen, kohlenstoffsauren Kalk fallen. Die mit Salpetersäure erhitzte Kohle gab etwas Gerbestoff, welcher den Leim niederschlug. Vier Grammen Aloë liefsen sich, bey fortgesetztem Reiben, in 148 Grammen Wasser, zu 32° + o R., bis auf eine Dezigramme holzigter Theile auflösen; es sonderte sich jedoch, wenn man das Ganze erkalten liefs, ein Theil des Aufgelösten wieder ab; wenn man aber die Lösung sofort zur Syrupsdikke abrauchte, so schied sich nichts ab, und bey weiterer Abdampfung schien sie krystallisirungsfähig. Die wäfsrige Aloëlösung röthete Lakmustinktur, wurde durch Alkalien und Kalkwasser in der Farbe

schen Beschr. und Abb. Sommerlindenblüthwasser ebd. II, a. 518.

---

verdunkelt, ohne niedergeschlagen zu werden; schwefelsaures Eisen brachte einen braunen Niederschlag darin hervor, Galläpfelauszug schied einen gelblichflokkigten Satz daraus ab, und die darüber stehende Flüssigkeit zeigte sich schwächer gefärbt und geringer bitter; essigsaures Bley, mit Ueberschuſs von Oxyd, gab damit einen Niederschlag, worüber die Flüssigkeit fast ungefärbt erschien; salpetersaures Kupfer und Bley, so wie salzigtsaures Zinn, erzeugten blos Trübungen derselben, wie sie Kochsalz und andere Neutralsalze ebenfalls bewirkten, und die sich blos auf Entziehung des Lösungsmittels für den gelösten Stoff zu gründen scheint. In einer vollen genau verstopften Flasche litt die schön goldgelbe wäſsrige Lösung der Aloë in mehrern Monaten keine merkliche Veränderung, in offenen halb- und viertelvollen Flaschen dagegen nahm sie während der Zeit eine zähe, gallertartige Beschaffenheit an, und gab itzt mit Galläpfelauszug einen weit häufigern Niederschlag als vorher, auch bewirkte die sie entfärbende oxydirte Salzsäure einen flokkigen Satz darin, welches alles zu beweisen scheint, daſs die Aloë kein Harz ist. Eben so wenig kann sie gummigter oder extraktiver Art seyn, da sie Weingeist zu 38° gänzlich und schnell, besonders in der Wärme, löset. Die filtrirte, kaum durchsichtige, dunkelrothe geistige Lösung derselben wird vom Wasser häufig bleichgelb gefällt; doch nimmt der geschiedene Niederschlag beym Troknen die ursprüngliche braune Farbe wieder an. Beym Abdampfen der geistigen Lösung derselben veranlaſst gegen das Ende jede Bewegung oder das Blasen auf die Flüssigkeit sofort eine Art von Krystallisation, die jedoch eben so schnell wieder verschwindet, als sie auf die angezeigte Art wieder zum Vorschein kommt. Sowohl Oliven- als Terpenthinöl äuſserten, selbst bis zum Sieden mit Aloë erhitzt, darauf keine andere Wirkung, als

dafs letzteres davon eine Amberfarbe annahm. Alkalische Flüssigkeiten lösen die Aloë mit Zerstörung ihrer Bitterkeit leicht auf, und sie wird durch Säuren zum Theil daraus in während dem Troknen sich färbenden Niederschlägen wieder geschieden. Die in Ammoniumflüssigkeit gelöste läfst beym Abdampfen an der Oberfläche eine beständige Bewegung bemerken, welche eine Neigung zur Krystallisation anzudeuten scheint, indem man nadelförmige Krystalle wahrnahm, welche erschienen und wieder verschwanden. In der mehr in die Enge gebrachten harzähnlichen Masse unterschied man diese Krystalle sehr deutlich, und Kalk entwikkelte Ammonium daraus. Schwache Säuren wirken wenig auf die Aloë, doch besser als blofses Wasser, welches die Lösung in dest. Essig weifs trübt. Salpetersäure bildet schon in der Kälte damit eine dunkelrothe mit Wasser fällbare Lösung. Als 10 Grammen Aloë mit 80 Grammen 36°diger Salpetersäure bey nur sehr mäfsiger Wärme behandelt wurden, fand schon eine lebhafte Einwirkung und Entbindung häufiger rother Dämpfe Statt, und als diese verschwanden, setzte die dunkelgelbe Flüssigkeit beym Erkalten eine ziemlich grofse Menge einer gelben, flokkigen Substanz ab. Die bis zur Honigdikke abgedampfte Flüssigkeit liefs beym Wiederlösen im Wasser und nachherigem Filtriren auf dem Filtro eine gelbe Substanz zurük, welche, ausgewaschen und getroknet, etwa den 4ten Theil der bey diesem Versuche angewandten Aloë ausmachte. Die nachangegebenen Eigenschaften derselben liefsen solche als eine Säure erkennen, welche mit der gelben Säure und der detonirenden Substanz viel Aehnlichkeit hat, welche *Fourcroy* und *Vauquelin* durch die Einwirkung der Salpetersäure auf die thierischen Substanzen erhielten, die sich aber durch mehrere Nüancen davon unterscheidet. Die wohlgewaschne und

sen Heimath und Nachweisung der botanischen Beschreibung und Abbildung I, 895.

---

getroknete gelbe Aloësäure besitzt eine schöne gelbe Farbe und ausnehmend starke Bitterkeit, krystallisirt nicht, röthet aber Lakmuspapier und braust mit Säuren auf. Sie zeigt vorzüglich, wenig erwärmt, einen gewürzhaften Geruch, schmilzt, dem Salpeter ähnlich, unter Verbreitung eines aromatischen bittern Dampfs, und hinterläſst einen häufigen kohligten Rükstand. Bey einer gelinden Wärme destillirt, verschaffte sie ganz das Produkt vegetabilischer Substanzen, und detonirte zuletzt, indem sie eine purpurfarbne Flamme hervorbrachte; es blieb eine auſserordentlich voluminöse Kohle, welche ohngefähr den 3ten Theil des angewendeten Stoffs ausmachte, zurük. Um 2 Dezigrammen dieser Säure völlig zu lösen, waren 2 1/2 Hektogrammen Wasser zu 10° + 0 R. nöthig, und in der, dem arteriellen Blute ähnlichen, Lösung brachte salzigtsaures Zinn einen weinhefefarbigen Niederschlag hervor; dagegen das schwefelsaure Eisen und Kupfer die Farbe derselben mehr erhöhten. Die mineralischen Säuren lösten warm diese gelbe Substanz auf, ohne etwas daraus zu entwikkeln; allein bald nachher schlägt sie sich, ihrer Schwerauflöslichkeit wegen, wieder nieder. Das Kali bildet mit ihr eine dunkelrothe krystallisationsfähige Verbindung, welche in der Hitze, oder einer glühenden Kohle genähert, wie Schieſspulver detonirt, und nach dem Verpuffen eine leichte Spur von Kohle und einen merklichen Geruch nach Blausäure zurükläſst, welches dabey befindlichen Stikstoff muthmaaſsen lassen könnte. Man erhält diese rothe detonirende Substanz leicht, wenn man verdünnte warme Aetzkalilösung auf die gelbe Aloësäure gieſst, worauf jene nur eine schwache Auflösungskraft äussert. Als die salpetersaure Flüssigkeit, woraus die gelbe Aloësäure geschieden worden war, mit Kali gesättigt wurde, setzte sich, nach 24 Stunden, noch eine kleine Quantität de-

Spanischfliegenpflaster II, a. 738.
Spanisch Schminkweifs II, a. 626.
Spanierseidelbast I, 233. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Spanische Fliegen* I, 101. Beschreibung dieser besonders frisch ekelhaft riechenden Insekten ebd. ihr Vaterland I, 162. zu welcher Zeit, von welchen Bäumen und auf welche Art sie bey uns gesammlet werden ebd. wie sie zu tödten, zu troknen und lange ohne Kräfteverlust aufzubewahren ebend. deren Geschmak, muthmaafsliche Natur ihres scharfen, am

---

tonirender rother Substanz ab, und, nach deren Absonderung, bewirkte salpetersaurer Kalk darin einen Niederschlag von kleesaurem Kalk, der, gewaschen und getroknet, 3 1/2 Gramme betrug. Die vom kleesauren Kalk geschiedne Flüssigkeit lieferte, mit salpetersaurem Bley gefällt, einen Niederschlag, welcher, mit Schwefelsäure zersetzt, ungefähr gegen 1 Gram von fast trokner Aepfelsäure lieferte.

Da die Resultate, welche vorbeschriebne Versuche gewähren lehren, dafs die Aloë kein Gummiharz ist, wie man bisher glaubte, weil man keinen beyder Grundstoffe darin antrifft, so mufs man sie als einen eigenartigen Grundstoff anerkennen, für welchen, da er sich einigermaafsen den Harzen nähert, Hr. M. *Heinr. Braconnot* — welcher vorstehende Versuche im 68sten Theile der Annal. de Chim. p. 18 u. f. bekannt gemacht, und Hr. *Lucas* im 18ten des *Trommsdorffschen* Journ. der Pharm. 1. Stk. S. 149 u. f. übersetzt mitgetheilt hat — die Benennung: *Bitterharz (Resine-amer)* vorgeschlagen hat. Nach seiner Meynung soll dieser Grundstoff in seinen verschiednen Abarten in der Chinarinde, wie in den einländischen bittern Fieber vertreibenden Pflanzen der 19ten Klasse, in Verbindung mit Gerbe- oder seinem analogen Stoff, das eigentlich specifisch Fieber vertreibende Princip ausmachen, und er versichert, dafs Aloë, mit Gallapfel verbunden, keine abführende Kraft mehr zeigte.

besten durch Weingeist ausziehbaren, Princips I, 103. deren Verbindung mit Mandeln, Zukker und Wasser zur Herwigschen Kantharidenmilch ebd. Produkte, die sie in trokner Destillation liefern ebd. nöthige Vorsicht beym Verkauf derselben ebd. Mittel, womit sich dadurch geschehene Vergiftungen heben lassen ebd.

Spanischefliegensalbe II, c. 2960.

*Spanischefliegentinktur* II, c. 2827. deren Bereitungsvorschrift ebd. verschiedene andere Bereitungsangaben II, c. 2828 u. f. ihre sinnliche Eigenschaften und Wirkungen ebd.

Spanische Rosinen I, 707.

— *Seife* I, 868. ihre Verfertigung und Benutzung ebd.

— Soda I, 640. wodurch sie sich auszeichnet I, 641.

*Spanischer Hopfen* I, 475. Ansehen und Geschmak dieser Blumenähren I, 476. enthalten ätherisches Oel als vorwaltenden Mischungstheil ebd.

— Pfeffer I, 713.

— Vitriol II, a. 721.

Species, Altheeabkochungs- II, b. 1677.

— antiseptische ebd.

— aromatische II, b. 1669.

Species, blutreinigende II, b. 1670.

— erweichende ebd.

— — zum Klystier II, b. 1671.

— nervenstärkende II, b. 1669.

— resolvirende znm Gurgelabsud II, b. 1675.

— — zu Klystiren ebd.

— schmerzstillende II, b. 1677.

— windtreibende II, b. 1678.

— zertheilende II, b. 1675.

— — zum äusserlichen Gebrauch ebd.

— zusammenziehende II, b. 1677.

— *zu Bähungen* II, b. 1672. Vorschrift dazu ebd.

— *zum Breyaufschlag* II, b. 1670. Vorschrift dazu ebd. über die erweichenden Species des Lipp. Apothekerbuchs II, b. 1670.

— *zum Brusttrank* II, b. 1673. deren Bereitungsvorschrift ebd. einige andere Angaben zu ihrer Bereitung ebd. u. f.

— *zur Gurgelabkochung* II, b. 1672. Bereitung derselben ebd.

— *zum Holztrank* II, b. 1670. Vorschriften dazu II, b. 1671.

— zu Kräutermützchen II, b. 1669.

— *zum Räuchern* II, b. 1676. deren Bereitungsvorschrift ebd.

Species zum verdünnenden Trank II, b. 1678.
Specifikum, preufsisches, gegen den Tollenhundsbifs II, b. 1355.
— Brükmanns, wider die Krätze II, c. 2971.
Spechtwurzel I, 766.
Speichelseifenkraut I, 496 und 826. Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. und wo man es antreffe ebd.
Speichelseifenkrautwurzelsyrup II, c. 2497.
Speichelseifenwurzeldikauszug II, a. 762.
Speichelwurzel I, 808.
Speisewurzel I, 746.
*Spiegelharz* I, 149.
Spiegelie I, 505. ist von zwey verschiednen Pflanzen der Vierblatt- und Gegenblattspiegelie officinell ebd. wie sich beyde Pflanzen unterscheiden, nebst Nachweisung ihrer bot. Beschr. u. Abb. ebd. u. f. gehört unter die wurmwidrigen Mittel I, 507. wodurch man ihre heftige Wirkung mildert, und wie man sie sonst verordnet ebd. kommt mit Seifenkrautblätter verfälscht vor ebd. u. f.
Spiefsglanz, gebranntes II, c. 2080.
— oxydirtes, gelbsulphurirtes II, c. 2305.
— hydrosulphures II, c. 2401.
Spiefsglanz, hydrothionsaures II, c. 2336.
— oxydirter, rothsulphurirter ebd.
— oxydulirtes, gelbbraunes II, c. 2048.
— oxydulirter, verglaster II, c. 2078.
— purgirendes, von Wilson II, c. 2113 Anm.
— reines, s. Spiefsglanzmetall II, c. 2122.
— *rohes* (Schwefelspiefsglanz) I, 916. was man darunter versteht ebend. u. f. wie man es in den verkäuflichen Brodten darstellt, und wodurch sich das beste auszeichnet I, 917. wie es vom Bleyerz, welches bisweilen dafür versendet wird, zu unterscheiden I, 918. wie man dessen Verunreinigung mit Eisen oder Mangan oder Arsenikkies erkennt ebd. wo man dasselbe gewinnt und welches man als das beste schätzt I, 919. wie es geröstet zu Glas und zu Metall geschmolzen wird ebd. wird durch oxydirte Salzsäure entmischt und dessen metallischer Grundtheil durch Salpetersäure zerfressen ebd. dessen Verhalten gegen Kalien, Erden und mehrere Metalle ebend. mit Salpeter I, 920. wer dieses schon früher zu an-

dern Absichten gebräuchliche Mittel * als Heilmittel einführte, nebst geschichtlichen Bemerkungen über dessen Arzneygebrauch ebd. ist die Grundlage oder das Material zu vielen schätzbaren Heilmitteln ebd. u. f.

Spiefsglanz, rohes, alkoholisirtes II, c. 2187.

— — feingepülvertes II, c. 2187. dessen Verfertigung nach verschiednen Angaben und arzneyliche Verordnung ebd. u. f.

— — zubereitetes II, c. 2187.

— rothsulphurirtes, oxydirtes II, c. 2394.

— schwarzes, feingeriebenes II, c. 2187.

— schwefelwasserstofftes II, c. 2336.

— schweflichtsaures II, c. 2172.

— schweifstreibendes II, b. 1307 Anm.

— — aus dem Metall II, c. 2034.

— — einfaches, süfses II, c. 2006.

— — gemeines, ausgesüfstes ebd.

Spiefsglanz, schweifstreibendes, gewaschnes II, c. 2027.

— — martialisches II, c. 2039 Anm.

— — unabgewaschnes II, c. 2005.

— — unausgelaugtes II, c. 2026.

— — unausgesüfstes II, c. 2005.

— weinsaures II, c. 2117.

— — kalisches II, c. 2635.

Spiefsglanzasche I, 919. II, c. 2080.

Spiefsglanzblumen II, c. 2004. 2080. 2105 u. 2166.

— figirte II, c. 2012.

— silberfarbne II, c. 2168.

Spiefsglanzbutter II, b. 1272 u. 1275.

— rektifizirte II, b. 1285.

Spiefsglanzeisöl II, b. 1275.

Spiefsglanzessenz, Huxhams II, c. 2945.

Spiefsglanzglas I, 919. II, c. 2078.

— Huxham's gewichstes II, c. 2111 Anm.

— mit Wachs überzognes ebd.

— mit Wachs versetztes ebd.

— zubereitetes II, c. 2110 Anm.

---

* Das *alkoholisirte Schwefelspiefsglanz* macht den Hauptbestandtheil der Augenliederschminke aus, deren sich in grauer Vorwelt und itzt noch das schöne Geschlecht in Afrika, Asien und Europa, vorzüglich die Hebräerinnen, bedienen.

Spiefsglanzgoldschwefel II, c. 2254.
— flüssiger II, b. 1273. 1654 Anm. u. 1657.
— trinkbarer II, b. 1657.
Spiefsglanzhalbsäure, rothe geschwefelte II, c. 2336.
— halb verglasete, geschwefelte II, c. 2048.
Spiefsglanzhaltige, weinsteinsaure Pottasche II, c. 2635.
Spiefsglanzhaltiger eröffnender Eisensaffran II, c. 2133.
— Schwefel, pommeranzenfarbner II, c. 2254.
— tartarisirter Weinstein II, c. 2667.
Spiefsglanzhaltiges, weinsteinsaures Kali II, c. 2635.
Spiefsglanzkalk, eisenhaltiger II, c. 2039 Anm.
— geschwefelter II, a. 648.
— grauer II, c. 2080.
— jovialischer II, c. 2039 Anm.
— perlfärbiger II, c. 2013 Anm.
— schweifstreibender II, c. 2003.
— — salpeterter II, c. 2005.
— unvollkommner II, c. 2080.
— vollkommner II, c. 2003.
— weifser ebd.
— — ausgesüfster II, c. 2006.
Spiefsglanzkermes II, c. 2336.
Spiefsglanzklyssus II, c. 2023 Anm.
Spiefsglanzkönig II, c. 2122.
— einfacher II, c. 2126 u. 2164.
— eisenhaltiger II, c. 2124.
— gemeiner II, c. 2126.
— gesternter II, c. 2130.
— martialischer II, c. 2164.
— medizinischer II, c. 2065.
— dessen Verblasen II, c. 2182.
Spiefsglanzleber II, b. 1120. c. 2060 Anm.
— kalkerdige II, a. 648.
— trokken bleibende II, c. 2049.
Spiefsglanzmagnesia II, c. 2347.
*Spiefsglanzmetall* oder *Spiefsglanz, reines* I, 919. II, c. 2122. dessen sonstige Benennungen ebd. wie man es aus dem schwarzen Schwefelspiefsglanz scheidet und gereinigt darstellt II, c. 2122 — 24. Erklärung des Vorgangs bey dieser Arbeit, und wie man vormals das mittelst Eisen geschiedne Metall, ohne weitere Reinigung, nannte II, c. 2124. welches andere Verfahren, um zugleich einige andere Spiefsglanzpräparate zu gewinnen, man ebenfalls bey dessen Darstellung befolgte II, c. 2125. auf welche Weise hier die Scheidung dieses Metalls erfolgt, und durch

welche Benennung man das so geschiedne vormals bezeichnete ebd. u. f. dessen Darstellung aus grauem oder braunem Spiefsglanzoxydul II, c. 2126 u. f. geschichtliche Bemerkungen über die Scheidung dieses Metalls II, c. 2127—2164. Bas. Valentins u. Parazelsus Scheidungsarten desselben, welche hohe Meynung sie von selbigem, besonders, wenn es auf seiner Oberfläche die ihm eigne sternförmige Krystallisation zeigte, hegten, und welche hochtrabende Namen sie ihm beylegten, nebst Kunkels Bemerkungen darüber II, c. 2127—30 nebst Anm. wer zuerst die Entstehung des sogenannten gesternten Spiefsglanzkönigs richtig erklärte, und ohne, dafs man weiter den Kalender deshalb befragen durfte, darstellen lehrte II, c. 2130—32. die sternförmige Krystallisation ist nicht immer das Kennzeichen der vollkommnen Reinheit desselben II, c. 2132 Anmerk. und 2153. wozu Stahl die Schlakken von dessen Scheidung und Reinigung anwandte, und welche frühere Chemiker die richtigen Ansichten, die man ihm über die Scheidung und Eigenschaften dieses Metalls verdankt, vorbereiteten II, c. 2132—34. wer zuerst die vortheilhafte Darstellung desselben aus Spiefsglanzasche bekannt machte II, c. 2134 u. f. Lemery lehrreiche Versuche, solches auf die zwekmäfsigste Weise aus seinem Erze darzustellen II, c. 2135—41 nebst der bis S. 2142 fortl. Anm. Börhaavs Methoden, solches zu scheiden, nebst deren von ihm darüber gegebnen Erklärung II, c. 2141—45. welchem Verfahren Burghardt, Geoffroy und Neumann den Vorzug zu dessen Darstellung gaben II, c. 2145. Neumanns Angabe, selbiges mittelst Eisen und Kali aus seinem Erze zu scheiden, Benutzung der Schlakken von letzterm Verfahren, und woraus er solches für zusammengesetzt hielt II, c. 2146 u. f. Vogels Reduktion der Spiefsglanzasche II, c. 2147. Erklärung des Vorgangs dabey ebd. u. f. Brendels und Spielmanns Scheidungsangaben desselben II, c. 2148. Beaume's, Scheffers, Bergmans und Marggrafs Bemerkungen über dessen

Scheidung und Reinigung, auch, wie viel man nach verschiednen Verfahrungsarten davon gewinnt II, c. 2149 — 51 nebst Anm. Dossie's, Lewis und Demachy's Verhandlungen über diese Gegenstände, nebst Wieglebs und Hahnemanns Berichtigungen derselben II, c. 2151 — 57 nebst Anm. Wieglebs Methode, solches aus braunem Spiefsglanzoxydul herzustellen II, c. 2157. welches Verfahren die Verfasser der Pharm. dan. zu dessen Scheidung vorschreiben ebend. u. f. Dollfufs Erfahrung über die vortheilhafteste Gewinnungsart desselben II, c. 2158. Macquers Darstellungs- und Reinigungsarten desselben II, c. 2159 u. f. Reufs, Pfingstens, Piepenbrings, van Mons, Hermbstädts, Grens u. Hagens Scheidungs- und Reinigungsangaben desselben II, c. 2160 — 62. Westrumbs und Hahnemanns Scheidungsvorschriften desselben, u. welcher sie darunter den Vorzug geben, auch, wozu sie die Schlakken von den verschiednen Verfahrungsarten vortheilhaft benutzen lehren II, c. 2162 u. f. Wieglebs, van Mons und Trommsdorffs spätere Vorschriften zu dessen vortheilhaften Scheidung II, c. 2163. Hassenfratz Erfahrungen über diesen Gegenstand, nebst des Verfassers Bemerkungen über die in der Preufs. Pharm. angegebne Scheidungs- und Reinigungsart desselben ebd. u. f. wie die verschiednen Benennungen dieses Metalls und seines Erzes entstanden II, c. 2164 u. f. Anm. durch welche äufsere Beschaffenheit sich dasselbe als eigenthümliches Metall auszeichnet II, c. 2164 u. f. dessen Verhalten in der Luft, zum Wasser, gegen die Geschmaks- und Geruchsorgane II, c. 2165 u. folg. dessen Eigenschwere II, c. 2166 nebst Anm. wie es in der Natur vorkommt ebend. dessen Verhalten im Feuer beym Zutritt der atmosphärischen Luft und des Sauerstoffgases, dessen Ausdehnung beym Schmelzen und Zusammenziehen beym Erstarren, auch Krystallisation II, c. 2166 u. f. dessen Verhalten in verschlossenen Gefäfsen bey der Weifsglühhitze II, c. 2167 nebst Anm. Gewichtszunahme und Verhalten desselben beym Rösten,

auch bey dessen Sublimation u. Verflüchtigung in höherer Temperatur und vor dem Löthrohre II, c. 2168 u. f. nebst Anm. wie sich das schwarzgraue und weiſse sublimirte Oxydul desselben in Absicht der Flüchtigkeit und sonst verhalten II, c. 2169 u. f. wie man mit Hülfe des Salpeters leichter sowohl das oxydulirte als oxydirte darstellt, auch, welche Abstufungen Thenard vom oxydirten Spieſsglanz unterscheidet II, c. 2170 u. f. nebst Anm. wie verschieden sich das oxydulirte und metallische gegen die Säuren im Allgemeinen verhalten II, c. 2171. dessen Verhalten mit Schwefelsäure, schweflichter Säure, Salpetersäure, Salz- und salzigter Säure mit jeder für sich und bey ihrer Vermischung II, c. 2171 — 2174 nebst Anm. mit Phosphor-, Fluſs-, Borax- u. Bernstein-, auch Arsenigt- und Arseniksäure II, c. 2174 u. f. mit Pflanzensäuren II, c. 2175. wie es aus seinen Lösungen in Säuren mit blausaurem Kali, Gallusauszug und Hydrothionsäure gefället wird ebd. dessen Verhalten mit ätzenden und milden Alkalien, schwefelsaurem Kali und Natron, Kochsalz, Salmiak, salpetersauren Salzen u. s. w. II, c. 2176 u. f. mit Alkohol, Aether, Oelen II, c. 2177. dessen Verbindung mit Schwefel ebd. nebst Anm. ferner mit verschiednen andern Metallen, auch Phosphor II, c. 2178 u. f. nebst Anm. unter welchen Benennungen die verschiednen Verbindungen desselben mit andern Metallen vormals offizinell waren ebend. wie mit dem Schwefelspieſsglanz das Jamespulver entsteht II, c. 2179 Anm. 2. wie damit das Gold von andern Metallen gereinigt wird II, c. 2180 u. f. welche sonderbare Namen das Schwefelspieſsglanz wegen der verschlakkenden Eigenschaft der unedlen Metalle erhielt II, c. 2181 Anm. dessen Verhalten und Produkte mit andern Metallen II, c. 2182 — 85 nebst Anm. wurde vormals für sich selbst in Pulver- und Pillenform — ewige Pillen — verordnet, auch goſs man die Brechbecher daraus II, c. 2185 u. folg. wird itzt zur Darstellung mehre.

rer Spiefsglanzmittel, zu Platten zur Voltaischen Säule, und zur Verfertigung von Kesseln für die Bereitung des Spiefsglanzweinsalzes benutzt II, c. 2186 u. f.
Spiefsglanzmohr II, b. 1003 Anm. und 1029.
Spiefsglanzmorsellen II, c. 2188 Anm.
Spiefsglanzoker II, c. 2166.
Spiefsglanzöl II, b. 1272 u. 1285.
Spiefsglanzoxyd, braunrothes, geschwefeltes II, c. 2336.
— hellgraues, vollkommnes I, 919.
— hydrothionsaures II, c. 2415.
— kalihaltiges II, c. 2028.
— — schwerlösliches II, c. 2037.
— kalisirtes II, c. 2027.
— — kalisches II, c. 2028.
— Kali eingemischt enthaltendes II, c. 2006.
— neutrales, kalisirtes II, c. 2028.
— pommeranzenfarbnes, geschwefeltes II, c. 2254.
— salzsaures II, b. 1272.
— überkalisches II, c. 2028.
— — leichtlösliches II, c. 2037.
— vollkommnes I, 920. II, b. 1307 Anm. II, c. 2006.
— weinsteinsaures II, c. 2043.
*Spiefsglanzoxyd, weifses* II, c. 2003. dessen anderweitige Benennungen und verbesserte Bereitungsvorschrift, nebst Angabe der bey dessen Darstellung sich darbietenden Erscheinungen und entstehenden Nebenprodukte, auch über dessen Mischung II, c. 2003 — 6. worauf die Darstellung dieses Mittels beruht, nebst der Urvorschrift zu dessen Bereitung II, c. 2006 — 9 nebst Anm. in welchem Verhältnifs nach ältern Vorschriften dem Schwefelspiefsglanz zu dessen Gewinnung Salpeter zugesetzt werden soll, und aus welchen Ursachen II, c. 2009 u. f. nebst Anm. unter welchen Namen vormals das schwefelsaure u. salpetrigtsaure Kali, nebst dem Spiefsglanzoxydniederschlag, welche das Wasser aus der von Schwefelspiefsglanz und Salpeter durchs Verpuffen entstehenden Masse auszieht, und erstere mittelst Krystallisation, letztern durchs Fällen mit einer Säure liefert, officinell waren II, c. 2011 — 13 nebst Anm. wofür man diesen letzterwähnten Niederschlag hielt, und wer dessen Natur schon früher richtig erkannte ebd. nebst Anm. wie verschieden man überhaupt über die Wirk-

samkeit des oxydirten Spiefsglanzes dachte, und weshalb endlich dem unausgewaschnen eine gröfsere Heilkraft beygemessen wurde II, c. 2014 u. f. nebst Anm. in wiefern Rotrous Auflösungs- oder Schmelzungsmittel der Kröpfe mit letzterm übereinkommt II, c. 2015 u. f. Anm. woher die widersprechenden Angaben üb. die Arzneykraft dieser Mittel zunächst fliefsen, und wie Wiegleb deren Entstehung erklärte II, c. 2017 nebst Anm. je weniger man in neuerer Zeit Salpeter gegen das Schwefelspiefsglanz dabey nahm, je mehr mufste die nach dem Verpuffen beyder bleibende Masse von der sonst erhaltnen in Mischung und Wirkung abweichen II, c. 2018 u. f. unter welchen Umständen auf einen Theil Schwefelspiefsglanz zwey Theile Salpeter zur Oxydation des Metalls gingen II, c. 2019. das unausgewaschne, auf diese Weise dargestellte, Spiefsglanzoxyd ist jedoch noch Brechen erregend, wurde auch vormals zur Hervorbringung dieser Wirkung absichtlich so bereitet, nebst Erklärung, woher solches komme ebd. u. f. nebst der bis S. 2022 fortl. Anm. weshalb es dringend nöthig ist, das Schwefelspiefsglanz, welches man zu dieser Bereitung verwenden will, auf seine Reinheit zu prüfen II, c. 2022 Anm. warum die Vorschrift der Preufs. Ph. vorzüglich befolgt zu werden verdient, nebst einigen mehrere oder wenigere Aufmerksamkeit verdienenden Vorschlägen u. Bemerkungen bey dessen Bereitung II, c. 2023 u. f. nebst der bis S. 2025 fortl. Anm. weshalb wahrscheinlich die Verfasser der Preufsischen Pharmacopoe den krystallisirten und eingedikten Spiefsglanzsalpeter mit Stillschweigen übergehen II, c. 2026. die frühern Ansichten über die Natur des unausgelaugten und gewaschnen Spiefsglanzoxyds waren irrig, welche Vorstellungen die neuere Chemie darüber gewährt II, c. 2027—29. wie merklich die Mischung und Wirkung des unausgelaugten Spiefsglanzoxyds und eingedikten Spiefsglanzsalpeters beym Aufbewahren durch Licht und

Luft allmählig und säuerliche Mittel sofort abgeändert werden, und wie der Arzt dabey zu verfahren habe, wenn er bey deren Verordnung den beabsichtigten Zwek erreichen will II, c. 2029 — 32. nebst der bis S. 2034 fortlauf. Anm. wie das kalihaltige od. neutrale kalisirte vom überkalischen oder kalisch-kalisirten sich unterscheidet II, c. 2028. das unausgelaugte macht den eingedikten Spiessglanzsalpeter völlig entbehrlich II, c. 2029. weshalb beyde Mittel unter die sehr unzuverlässigen gehören ebd. u. folg. dessen Bereitung aus Spiessglanzmetall wird für reinlicher und vortheilhafter, als die aus Schwefelspiessglanz, erklärt II, c. 2034 u. folg. bey welchem Verhältnisse dieses Metalls zum Salpeter das leichtlösliche überkalische und das schwerlösliche kalihaltige Spiessglanzoxyd am vortheilhaftesten gewonnen werden II, c. 2036 u. f. nebst Anm. beyder Darstellung mit Spiessglanzasche, Spiessglanzleber, Spiessglanzglas und Algarottpulver II, c. 2038 u. f. Anm. Darstellung des eisen- und zinnhaltigen II, c. 2039 Anm. u. f. die Gewichtszunahme bey dessen Bereitung durchs Verpuffen des Spiessglanzmetalls mit Salpeter rührt nicht blos von aufgenommnen Sauerstoff, sondern zugleich vom zurükgehaltnen Kali her II, c. 2037 — 41. in welcher Menge demselben Kali eingemischt ist* ebd. was es wohl ausgesüsst eigentlich darstellt II, c. 2041 u. f. dessen Eigenschaften und Verhalten II, c. 2042 — 45. wie viel das mittelst Salpetersäure entkalisirte Sauerstoff enthält ebd. auf welche Weise das kalihaltige offizinelle bisweilen verfälscht vorkömmt, und wie man diese Verfälschungen, ingleichen ob es völlig mit Sauerstoff gesättigt ist, entdekt II, c. 2045 u. f. die Entsauerstoffung desselben durch Einwirkung des

* Nach Herrn Prof. *Bucholz* (dessen Beyträge, 3. Heft, S. 41.) enthält es nur 1/12 Kali.

Lichts scheint zwar äusserst langsam vor sich zu gehen, doch möchte dessen Aufbewahrung in schwarzangestrichnen od. das Licht nicht durchlassenden Gefäſsen gleichwohl räthlich seyn II, c. 2045—47.
Spieſsglanzoxyd, weiſses, mittelst Salpeter dargestelltes II, c. 2003.
— — gewaschnes II, c. 2006.
— — nicht gewaschnes II, c. 2005 u. 2015.
— mit weinsteinsaurer Pottasche verbundenes II, c. 2635.
Spieſsglanzoxydul, braunrothes II, c. 2048.
— graues II, c. 2080.
— hydrothionsaures II, c. 2335.
— — schwefelhaltiges II, c. 2254.
— kalihaltiges II, c. 2074.
— salzigtsaures, in trokner Gestalt II, c. 2333 Anm.
— schwefelsaures, neutrales II, c. 2113.
— — säuerliches ebd.
— weinsaures, säuerliches II, c. 2117. 2122 Anm.
— — übersaures II, c. 2117.
— verglastes II, c. 2078.
Spieſsglanzoxydulat II, b. 1305 Anm. 1307 Anm.
— aschgraues II, c. 2080.
— *braunrothes* II, c. 2048. dessen sonstige Benennungen und Bereitungsvorschrift ebd. u. f. ältere Bereitungsarten desselben nebst deren Beurtheilung II, c. 2049—51. wie viel beym Verpuffen vom gleichtheiligen Gemenge von Schwefelspieſsglanz und Salpeter verloren geht — Lemery's Versuche über diesen Gegenstand — II, c. 2052 u. f. nebst Anm. das Bergmansche Verfahren und dessen Beurtheilung II, c. 2053—57. wie man in englischen Fabriken solches darstellt II, c. 2057—65. Lemery's Versuche, um das beste Verhältniſs, in welchem dem Schwefelspieſsglanz dabey Salpeter zuzusetzen sey, auszumitteln ebend. Anm. wie die selbigen ähnlichen Mittel: Gelinderer Spieſsglanzsaffran, medizinischer Spieſsglanzsaffran, medizinischer Spieſsglanzkönig u. s. w. zu bereiten II, c. 2065—67 nebst Anm. Erklärung des Vorgangs bey diesen Zubereitungen nach ältern Ansichten II, c. 2068—70. dessen Darstellung durchs Schmelzen aus blos entschwefelten oder mit Kali vermengten Spieſsglanzerz — wie solches in französischen Fabriken geschiehet — II,

c. 2071 — 73. Erklärung der verschiednen Darstellungsarten desselben nach jetzigen Ansichten II, c. 2073 — 77 nebst Anm. dessen Mischungstheile, äufsere Beschaffenheit, Eigenschaften, Verhalten, Wirkung und Benutzung II, c. 2077 u. f.

Spiefsglanzoxydulat, verglastes II, c. 2078. dessen andere Benennungen, und auf welche Weise es aus dem grauen Spiefsglanzoxydul dargestellt wird II, c. 2078 — 81. wo man dessen Bereitung zuerst erwähnt findet, nebst andern dahin gehörigen schriftlichen Bemerkungen II, c. 2081 u. f. Angabe der Versuche, welche Lemery, um sich von dem Vorgange bey dieser Arbeit gehörig zu unterrichten, anstellte II, c. 2082 — 87 nebst Anm. von welcher Beschaffenheit er das mit verschiedenen andern Metallen und Salzen zusammengeschmolzne fand II, c. 2087 Anm. Kunkels Beobachtung: dafs, obschon das Schwefelspiefsglanz beym Rösten seinen Schwefel meistens verliert, dasselbe gleichwohl am Gewicht nicht sonderlich einbüfse, nebst der Erklärung, welche er darüber gab, auch, zu welchen Widersprüchen diese damals höchst sonderbare, jedoch itzt erwiesene, Behauptung führte II, c. 2088 u. folg. Dehne's und Anderer Versuche zur Aufhellung dieses Gegenstandes II, c. 2089 — 92. Scheffers und Bergmans Bemerkungen über dessen gewöhnliche Darstellung, auch des Letztern Vorschlag, es aus kalihaltigem Spiefsglanzoxyd und Schwefel durchs Schmelzen zu bereiten, und wie man sich damals überhaupt die Entstehung desselben dachte II, c. 2092 — 94. Lewis, Demachy, Dollfufs, Hahnemann Erfahrungen üb. die Bereitung und Bemerkungen über die Entstehung desselben II, c. 2094 — 97 nebst Anm. Macquers und Leonhardi's Rathschläge, das Gelingen dieser Zubereitung zu sichern II, c. 2097 u. f. Sprengers und Göttlings Bemerkungen und Verbesserungen der Bergmanschen Vorschrift zur Darstellung desselben, nebst Westrumbs Meynung darüber II, c. 2098 — 2100 nebst Anm. dessen Bereitung aus Algarottpulver und Schwefel II, c. 2107 Anm. mittelst wel-

chen Handgriffs man sich bey Rösten des Spiessglanzes diese Arbeit zu erleichtern bemühte II, c. 2101 u. f. welches besonders in England häufig gebräuchliche Mittel beym Rösten und Glühen eines gleichtheiligen Gemenges aus Schwefelspiessglanz und gepülverten Knochen oder Hornspähnen entsteht II, c. 2103 Anm. Erklärung des Vorgangs bey der verschiednen Art der Darstellung desselben nach jetzigen Einsichten II, c. 2104—8. womit es vermengt oder verfälscht vorkommen kann, und womit man es gewöhnlich zufällig verunreinigt findet II, c. 2108 u. f. nebst Anm. wird durchs Pülvern zur Lösung vorbereitet II, c. 2109 u. f. wie das Feinpülvern desselben am sichersten bewerkstelligt wird, und wie man das gepülverte, um dessen Wirkung zu mildern, mit Wachs überzieht — mit Wachs versetztes oder überzognes, gewichstes Spiessglanzglas — II, c. 2110 u. f. Anm. wie man solches gepülvert in gleicher Absicht an sich, oder, nachdem es zuvor mit konz. Schwefelsäure behandelt worden, mit Mastix überzieht II, c. 2112 Anm. Eigenschaften und Verhalten des grauen und verglasten Spiessglanzoxyduls gegen Wasser, Schwefelsäure — neutrales und säuerliches schwefelsaures Spiessglanz, Wilsons purgirendes Spiessglanz — Salpetersäure, salzigte Säure, Phosphorsäure, Sauerkleesäure, Essigsäure und andere Pflanzensäuren — Brechessig, Brechsaft, Brechhonig, Brechsyrup, Brechaquavit, essigte Spiessglanzglastinktur — II, c. 2111—13 nebst Anm. Lemery's Versuche über die Verbindung des Spiessglanzoxyduls mit Essigsäure II, c. 2114 u. f. Anm. dessen Verhalten mit Weinsalzsäure — säuerliches weinsaures Spiessglanzoxydul — II, c. 2115—18 nebst Anm. desgleichen mit Weinsalz, Salpeter, ätzenden und kohlenstoffsauren Alkalien II, c. 2118 u. f. nebst Anm. älteste arzneyliche Benutzung desselben II, c. 2120. Huxhams Spiessglanzglaswein ebd. Faukens Versuche

über die Löslichkeit desselben in verschiednen Weinsorten II, c. 2121. auf welche Weise der Spiefsglanzglaswein haltbarer und gleichwirkender darzustellen II, c. 2122.
Spiefsglanzpillen II, b. 1589.
Spiefsglanzpolychrestsalz II, c. 2011.
Spiefsglanzpulver, weifses II, c. 2013.
— zusammengesetztes II, c. 2103 Anm.
Spiefsglanzsaffran II, c. 2048.
— abgesüfster II, c. 2064.
— gelinder II, c. 2065.
— medizinischer ebd.
Spiefsglanzsalpeter II, c. 2011.
— eingedikter II, c. 2016 u. 2026. wie er bey Befolgung der in der Preussischen Pharm. angegebenen Vorschrift gegen sonst verschieden ausfällt II, c. 2029.
Spiefsglanzschnee II, c. 2013.
Spiefsglanzschwefel, alkalischer II, a. 2336.
— feuerbeständiger II, c. 2012.
— fixer, edlerer II, c. 2259 Anm.
— — schweifstreibender II, c. 2266 Anm.
— gemeiner II, c. 2258 Anm.
— goldener II, c. 2260 Anm.
Spiefsglanzschwefel, goldfarbner II, c. 2254. 2260 Anm.
— güldischer II, c. 2260 Anm.
— orangefarbner II, c. 2254.
— pommeranzenfarbner ebd.
— rother II, c. 2335.
— schweifstreibender II, c. 2265 Anm.
— durchs Auflösen niedergeschlagner II, c. 2270 Anm.
— durchs Kochen bereiteter II, c. 2271 Anm.
— durch Schwefelsäure figirter II, c. 2259.
— für sich niedergeschlagner II, c. 2336.
*Spiefsglanzschwefelkalk* II, a. 647. dessen Bereitung auf nassem Wege II, a. 648. dessen Darstellung nach Bremsers und Bucholz's Angaben auf troknem Wege, nebst Erklärung des Prozesses II, a. 648—50 nebst Anm. wie man nach Göttling und Westrumb der besondern Bereitung desselben entübrigt seyn kann II, a. 650 u. folg. wie es gewöhnlich verordnet wird II, a. 651 u. f.
Spiefsglanzschwefelpanacee II, c. 2266 Anm.
Spiefsglanzschwefelseife II, b. 1651.

*Spiefsglanzseife* II, b. 1651. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. f. Beurtheilung derselben — eine dauerhafte Verbindung des hydrogenisirten Spiefsglanzschwefelkali mit Seife ist nicht wohl möglich — nebst Scherfs, Schlegels u. Wieglebs und des Verfassers Bereitungsangaben II, b. 1652 u. f. nebst der bis S. 1655 fortl. Anm. wer diese Bereitung zuerst bekannt machte, wozu er sie als Grundlage benutzte, und welche Vorgänger er dabey hatte II, b. 1653 — 56. Jacobi's Verfahren bey Bereitung derselben, und wer darauf von neuem aufmerksam machte II, b. 1656 u. f. Wieglebs Verbesserung dieses Verfahrens II, b. 1657. Dollfufs Versuche über die beste Bereitung dieses Mittels, nebst dessen Beurtheilung desselben II, b. 1658 u. f. nebst Anm. Klaproths verbesserte Darstellungsmethode derselben II, b. 1659 u. f. nebst Anm. Hermbstädts Bereitungsangabe II, b. 1660 — 62. Piepenbrings Vorschrift dazu ebd. van Mons goldhaltige ebd. u. f. Anm. nähere Betrachtungen üb. die Entstehung, Haltbarkeit und sehr veränderliche Mischung dieser Seife II, b. 1663 — 67. aus den Verbindungen der konz. flüssigen Spiefsglanzleber, statt der Seife, mit Harzen und Gummiharzen entstehen die sogenannten Kämpfischen Seifen II, b. 1667 u. f. wie solche und die eben gedachten Seifen sowohl im festen als gelösten Zustande schiklich zu verordnen II, b. 1668.

*Spiefsglanzseifeflüssigkeit* II, b. 1270. deren sonstige Benennungen und Bereitung nach der Preufs. Pharm. ebend. wurde von Joh. Christ. Jacobi, einem vormals Weimarschen Arzte, zuerst empfohlen, u. durch Guerikens Dissert. de Sulphure antimonii aurat. liquid. Erf. 1776 bekannter ebd. u. f. des Erstern Bereitungsangabe II, b. 1271. Klaproths und Hermbstädts Verbesserungen derselben II, b. 1271. 1654 Anm. 1660 u. folg. ist nur auf kurze Zeit haltbar, nebst Angabe der Ursachen II, b. 1271. wie sich die frisch und gut bereitete verhält ebendas. Vorsichtsregeln bey ihrer Verordnung II, b. 1272.

Spiefsglanztinktur, balsamische II, c. 2883 Anm.
— bittre ebd.
— Mangolds II, c. 2887 Anm.
— regulinische II, c. 2871.
— scharfe II, c. 2866 u. 2871.
— schwarze II, c. 2883 Anm.
— seifehaltige II, b. 1662.
— tartarisirte II, c. 2869.
— Thedens II, b. 1072 Anm. II, c. 2885 Anm.
— trokne II, c. 2876 Anm.

*Spiefsglanzwein* II, c. 2120 und 2943. dessen Bereitungsvorschrift ebend. warum es zwekmäfsiger wäre, ihn jederzeit auf der Stelle, oder mit saurem weinsauren Spiefsglanzoxydul zu bereiten ebd. u. f. ist ein längst gebräuchliches Mittel, und führte vormals den Namen: gesegnetes Wasser II, c. 2944 nebst Anm. Verfuche, den Gehalt an Spiefsglanzoxydul in diesem Weine zu bestimmen II, c. 2945 Anm. Schaubs Vorschlag, einen stets gleichförmigen und gleichwirkenden darzustellen, nebst Beurtheilung II, b. 2945 u. f. dessen Verhalten u. Verordnung II, b. 2946.

*Spiefsglanzweinsalz* od. *Spiefsglasweinstein* II, c. 2635. dessen anderweite Benennungen und Bereitungsvorschrift der Preufs. Ph. ebd. u. f. Mynsichts Urvorschrift zu dessen Darstellung und Glaubers Bereitungsangabe desselben II, c. 2636 u. f. nebst Anm. Dan. Ludovici's, Joh. Zwelffers und Nic. Lemery's befolgte und empfohlene Methoden zu dessen Darstellung, nebst des Letztern Versuche über die beste Bereitung des gewöhnlichen u. leicht auflöslichen II, c. 2638 — 40 nebst der bis S. 2642 fortl. Anm. Christ. Marggravs und der Verfasser der Pharm. holmiens. Angabe, solches mit Weinsalzkali zu bereiten, nebst Friedr. Hoffmanns Vorschlag, das so bereitete Brechsalz noch mit Schwefelsäure zu neutralisiren II, c. 2641 u. f. nebst Anm. welche andere Vorschriften zur Bereitung dieses Mittels noch in der letzten Hälfte des ersten Jahrhunderts seines Bekanntseyns nach und nach vorgeschrieben und empfohlen wurden II, c. 2642 — 46. Ursachen, warum man an der Bereitung dieses wichtigen Mittels beständig fortkünstelte, ohne zum er-

wünschten Ziele zu kommen II, c. 2646 u. folg. Cl. Jos. Geoffroys Versuche mit mehrern Sorten desselben, um nach ihrem Gehalt an Spiefsglanzmetall, welches sie bey der Reduktion gaben, von ihrer Wirkung urtheilen zu können II, c. 2647 u. f. der Verfasser der frühern Ausgaben der Edinburger Pharm. Vorschrift zu dessen Bereitung, nebst Anzeige der Versuche, welche E. P. Meuder zur Ausmittelung der besten Darstellungsart desselben anstellte, dessen flüssiger Brechweinstein II, c. 2648 u. f. nebst Anm. Casp. Neumanns Bemerkungen über die Bereitung und Natur desselben, hielt irrig, wie Fr. Hoffmann, ein zu langes Kochen bey dessen Darstellung, wegen Verflüchtigung antimonialischer Theile, für nachtheilig II, c. 2649—51 nebst Anm. dessen Darstellung aus den Schlakken des einfachen Spiefsglanzkönig und Weinstein und aus Spiefsglanzsaffran und neutralem weinsaurem Kali ebd. des Verfassers der pharm. Art. in Zedlers Universallexicon, Burghardts, der Verfasser der Pharm. ultraiectina, würtenb., edinburg., londin. u. der Professoren zu Montpellier Bereitungsarten desselben II, c. 2651—53. Naviers, L. Esteva, Baumé, Roux und Lechandeliers Bemerkungen über dessen Bereitung, Mischung und Wirkung II, c. 2653 u. f. J. R. Spielmanns, Joh. Jac. Kirstens, v. Faukens und P. J. Macquers nachgewiesene kritische Beurtheilung der bis dahin bekannt gewordnen Bereitungsarten desselben II, c. 2654. des Letztern Methode, solchen mit Algarottpulver von stets gleichförmiger Beschaffenheit darzustellen, nebst Pörners Urtheil über diese Angabe II, c. 2655. de Lassone Versuche zur Auffindung des zwekmäfsigsten Verfahrens bey seiner Bereitung, wobey er den mit schwacher Kaliflüssigkeit aus Spiefsglanzbutter gefällten, ausgewaschnen Niederschlag als das schiklichste Spiefsglanzpräparat dazu fand II, c. 2655 u. f. nebst Anm. J. F. Demachy's Bereitungsangabe desselben, nebst deren Beurtheilung II, c. 2657 nebst Anm. Rovelles

zwekmäſsigere, nach vielen vorgängigen Versuchen bekannt gemachte, Darstellung desselben und Erklärung seiner Entstehung II, c. 2658 u. folg. T. Bergmans Resultate seiner Versuche, um das beste Verfahren zur Bereitung dieses Heilmittels auszumitteln II, c. 2659 —2670. W. Saunders Bereitungsangabe desselben II, c. 2670. welches Verfahren man bey seiner Darstellung in französischen Fabriken beobachtet ebd. u. folg. nebst Anm. de Lassone giebt der Darstellung desselben mit Algarottpulver den Vorzug, empfiehlt ihn aber, um selbigen im Wasser helle löslich zu machen, mit gleichviel Salmiak zu versetzen II, c. 2672. der Schwedischen und Braunschweiger Pharmacopoe Vorschriften zu dessen Bereitung ebend. und folg. Ostermanns u. Buchs nachgewiesene Uebersichten der bis dahin bekannt gewordnen Bereitungsarten und Wirkungen desselben mit wesentlichem Tamarindensalz ebendas. Scheelens Angabe, das zu dessen Bereitung, auch von Durande vorgeschlagne, Algarottpulver auf eine minder umständliche und wohlfeilere Weise darzustellen ebd. Caille Prüfung der verschiednen Darstellungsmethoden desselben, und der Produkte, welche man darnach erhält II, c. 2674—76. welche Resultate er daraus zog und welches Verfahren er als das beste gefunden II, c. 2676—78. de Morveau's, Marets, Durande's und Lieutauds theils gleiche, theils selbigem nahe kommende Bereitungsarten II, c. 2678. Mönchs Bemerkungen üb. die verschiednen Bereitungsarten desselben — er hält darunter die, bey welcher auf einen Theil Spiesſsglanzglas zwey Theile Weinsalz genommen werden, für die beste — II, c. 2679 u. f. die von den Verfassern der zweyten Ausgabe der Schwedischen Pharm., mit einer der Mönchschen nahe kommenden, vertauschten Bereitungsart, gegen die frühere Vorschrift, nach welcher es mit Algarottpulver bereitet werden sollte, vertheidigte itzt P. J. Macquer von neuem als die beste II, c. 2680—84. wie Macquer die Bereitung desselben mit Spieſsglanzglas angiebt, nebst Pörners

und Leonhardi's Bemerkungen üb. die Wahl der dazu anwendbaren Geschirre II, c. 2681—83 Anm. J. Fr. Gmelin und die Verfasser der Russischen Pharm. empfahlen wieder das besser berechnete Bergmansche Verfahren, ihn mit Algarottpulver darzustellen II, c. 2684. Vorschrift der Verfasser der zweyten Ausgabe des Preussisch-Brandenburgischen Dispensatoriums ebend. Joh. Georg Albr. Höpfners Versuche über die sicherste und vortheilhafteste Darstellung desselben, und welches Verfahren er als das beste empfahl II, c. 2685—87. letzteres wurde später ziemlich die allgemeine Bereitungsnorm II, c. 2687. Leonhardi's Bemerkungen über die Höpfnerschen Versuche ebd. u. f. Piderits damals vorgeschlagene Bereitung desselben II, c. 2688. Wenzels Versuche über dessen Darstellung ebd. Rousseaus Warnung bey Verordnung desselben, nebst des Verfassers Bemerkungen darüber ebd. u. f. Lunels Bereitungsangabe desselben II, c. 2689. J. Fr. A. Göttling erklärte, nach Untersuchung der übrigen die Höpfnersche Methode als die vorzüglichste II, c. 2690. die verschiednen Angaben zu dessen Bereitung nach der 5ten, 6ten und 7ten Ausg. der Edinburger Pharm., und welche Entschuldigung Lewis deshalb angiebt ebd. u. folg. J. zu W. als sehr zwekmäſsig gefundene Bereitungsart, nebst Heyers und Westrumbs Beurtheilung derselben II, c. 2691—95 nebst Anm. Wedderkop fand, gegen die von J. zu W. empfohlene, die Höpfnersche ebenfalls besser II, c. 2695. auch wollte Göttling und Wiegleb das von J. angegebene Verfahren nicht glükken II, c. 2696. Stukke fand jedoch dessen Verfahren keineswegs so unanwendbar, als jene ebd. Gmelin und die Verfasser der Hamburgschen Armenpharmacopoe schrieben dabey Weinsalz und Spieſsglanzglas wie 2 : 1, die Verfasser der Dänischen Ph. und Hagen dagegen von beyden gleiche Theile dazu vor, und erklärt Letzterer, wie Wiegleb, die Bergmansche,

gegen die Saunder-Höpfnersche, für zu kostbar II, c. 2696 u. f. Sennebier schlug als Spiefsglanzbrechsalz blos das weinsaure Spiefsglanzoxydul als ein immer gleichförmiges Mittel zu benutzen vor II, c. 2698. welche Vorschriften jetzt die Verfasser der Würtenbergschen Pharmacopoe dazu aufstellten ebd. G. Fr. Chr. Fuchs angegebne Darstellungsarten desselben ebd. Joh. Casp. Dollfufs Erfahrungen über diesen Gegenstand, nebst Hermbstädts Bemerkungen über das von ihm befolgte Verfahren II, c. 2699 u. f. Bindheims Versuche üb. die Zusammensetzung u. Metallgehalt desselben, nach verschiednen Bereitungsarten, nebst Hermbstädts und Wieglebs Bemerkungen darüber II, c. 2700 — 2703. van dem Sande und Hahnemanns Angabe, wie selbiger auf die vortheilhafteste Weise mit Hülfe der Spiefsglanzasche darzustellen II, c. 2703. geben, für den jeder Verfälschung ausgesetzten, bis zur Trokkenheit abgerauchten, dem regelmässig krystallisirten den Vorzug II, c. 2704. Lenhardts, C. F. Wittings und der Verfasser der Londn. Pharmacopoe Vorschriften zur Bereitung dieses Mittels, nebst Eschenbachs und eines Ungenannten Bemerkungen über letztere und andere Bereitungsvorschriften desselben II, c. 2704 u. f. Fourcroys Bereitung desselben aus gleichen Theilen Spiefsglanzglas und Weinsalz durch Krystallisation, woraus nach ihm die keinen Anschufs weiter gebende Mutterlauge besteht, und was nach Proust die bey diesem Verfahren auf dem Filtrum bleibende Materie destillirt liefert II, c. 2706. welches Verfahren man im Laboratorium zu Dijon zu dessen Darstellung befolgt II, c. 2707. Fourcroys weitere Bemerkungen über die Gestalt, das Verhalten und die Bereitung desselben unter öffentlicher Aufsicht in nicht eisernen Kesseln ebd. Monro's Darstellungsangabe, nebst dessen Beurtheilung verschiedner anderer, mit Hahnemanns Bemerkungen darüber II, c. 2708 u. f. Piderits abgeänderte, so wie die von Chr. Fr. Reufs, F. B.

Herold und Lieblein vorgeschlagne Bereitung desselben II, c. 2709. durch wen das Höpfnersche und Bindheimische Verfahren von neuem empfohlen wurde, nebst des Verfassers Bemerkungen über das Feuchtwerden desselben II, c. 2710 nebst Anm. u. folg. Hagens und Grens Ansichten über die Mischung desselben, und weshalb Letzterer dessen Bereitung mit Algarottpulver verwarf II, c. 2711. Vorschrift der Verfasser der Bremer Pharm., nebst Hermbstädts Verfahren bey Bereitung desselben; wird nach Letzterm nur durchs Abrauchen bis zur Trokkenheit von gleichförmiger Wirkung erlangt II, c. 2712 u. folg. Edw. Jenner, van Mons u. Hahnemann's ganz entgegengesetzte Erklärung: dafs man nur von krystallisirten einerley Kräfte und Wirkung erwarten könne II, c. 2713. Hahnemanns neuere Bemerkungen über die vorzüglichsten Bereitungsarten und das Verhalten desselben, auch über den Bergmanschen Tartarus tartarisatus antimoniatus und weinsauren Spiefsglanzoxydul II, c. 2713—16 nebst Anm. der Verfasser der österreichischen Provinzial- u. Militairpharmacopoe, auch Scherfs, Vorschriften zur Darstellung desselben II, c. 2717 u. folg. J. C. F. Lucä empfahl statt der gläsernen oder irdnen Geschirre bey dessen Bereitung sich der reinzinnernen zu bedienen, und theilte in einer besondern Abhandlung mehrere lehrreiche Bemerkungen und Versuche über dessen vortheilhafteste Darstellung mit II, c. 2718 u. f. nebst der bis S. 2724 fortlauf. Anm. C. Mönch, J. H. Pfingsten, Gren und Arnemann gaben dem zur Trokkenheit abgerauchten von neuem den Vorzug vor dem krystallisirten, und Letzterer sucht zu zeigen, dafs Bergmans Tartarus tartarisatus antimoniatus vom gewöhnlichen Spiefsglanzweinsalz eigentlich nicht verschieden sey II, c. 2719—25. Hagen, Trommsdorffs und Klinge's Bereitunsangaben desselben, und Bemerkungen über dessen Verhalten II, c. 2725 u. f. Lagrange's Verfahrungsart II, c. 2726.

J. Schaub empfahl von neuem die Höpfner-Bindheimsche Darstellungsart desselben, und gab dessen Gütekennzeichen an II, c. 2726 u. f. Piepenbrings, Schlegels u. Wieglebs Vorschriften, die sie itzt zu dessen Darstellung in ihren Apothekerbüchern aufstellten II, c. 2727 u. f. gegenseitige Bemerkungen: ob die Spiefsglanzasche oder das Spiefsglanzglas bey dessen Bereitung den Vorzug verdiene II, c. 2728. des Verfassers Erklärung hierüber nach mehrfachen Erfahrungen II, c. 2728 — 32 die Anm. Westrumbs Bereitungsangabe desselben, nebst dessen Bemerkungen über die schikliche Wahl der dabey nöthigen Geschirre und das Verhalten des gutbereiteten II, c. 2729 — 33. auch Lartigue empfahl die Spiefsglanzasche als das schiklichste Spiefsglanzpräparat zu dessen Bereitung II, c. 2733. L. v. Szüts Methode, selbigen zu bereiten II, c. 2734. die Herausgeber der zweyten Ausg. des Grenschen Systems der Pharm. erklärten sich gleichzeitig gegen, so wie C. J. Luchtmann, C. J. B. Karsten und A. N. Scherer für die Anwendung des Algarottpulvers zur Bereitung desselben ebd. u. f. Scherfs in der deutsch. Ausg. seines Apothekerbuchs angegebene Vorschrift II, c. 2735. Fischer erklärte die in der Preufs. Pharm. aufgestellte Bereitungsnorm für die beste, stets ein gleichförmiges Präparat liefernde ebd. u. folg. dessen ausführliche Erklärung des Vorgangs bey Darstellung desselben, hielt dessen Krystallisation für unbedingt nothwendig, und zog den Spiefsglanzsaffran bey dessen Bereitung allen andern Spiefsglanzoxydulen vor, auch widerrieth er dabey den Gebrauch der Geschirre von Eisen, Kupfer, Zinn und Bley, gab dessen Grundgestalt, Eigenschaften, Verhalten, wie man mittelst Niederschlagung durch Zink dessen Metallgehalt genau bestimmen könne, und wie man ihn auf seine Reinheit zu prüfen habe, an II, c. 2735 — 42 nebst Anm. das Mischungsverhältnifs in krystallisirten und eingetrokneten ist verschieden II, c. 2742. der zur Trokkenheit abgerauchte enthält Kieselerde, die beym

Wiederlösen desselben zurükbleibt, und so die nachherige Krystallisation nach Vauquelin erleichtert ebend. A. Bosse empfahl, unter Anführung seiner Gründe, von neuem die Weinsalzsäure statt des Weinsalzes zu dessen Bereitung II, c. 2743. C. Fr. Bucholze's interessante, unstreitig einen bedeutenden Beytrag zur zwekmäſsigern Darstellung u. nähern Kenntniſs der Eigenschaften desselben gewährende Versuche, nebst den Resultaten derselben II, c. 2743 —55 nebst Anm. van Mons zweyfache Angabe zu dessen Bereitung nebst einiger Recensenten Bemerkungen üb. die Höpfnersche und der Preuſs. Pharmacopoe Bereitungsvorschriften auch über Fischers Erklärung der Entstehung desselben II, c. 2755. Hermbstädts Bemerkungen über das weinsaure Spieſsglanzoxydul und Spieſsglanzweinsalz; er empfiehlt, wie später Gehlen, bey letzterer Bereitung Kessel von Spieſsglanzmetall, welche Michaut zu Berlin fertigt, zu nehmen, nebst Beurtheilung dieser und anderer Vorschläge vom Verfasser II, c. 2756 — 58 nebst Anm. Trommsdorffs neu abgeänderte Bereitungsvorschrift, wobey er jedoch der von Bucholz empfohlenen Methode den Vorzug zugesteht und das von jenem angegebne Verhalten dieses Salzes bestätigt II, c. 2759. Fr. Aug. Röber empfohl das Höpfnersche Verfahren von neuem, während Göldern die Ursachen des vormaligen Miſslingen der Kühn-Bucholzischen Verfahrungsart zu entwikkeln bemüht ist ebd. Thenards lehrreiche Versuche über das Verhalten und Mischungsverhältniſs desselben II, c. 2759—64 nebst Anm. Schlegels Vorschrift zur Bereitung desselben in der 4ten Ausg. s. Apothekerbuchs II, c. 2764 u. f. Michaelis bestätigte das Bucholzische Verfahren durch 15jährige Ausübung desselben II, c. 2765. C. Schmidts Beobachtungen bey Bereitung desselben II, c. 2766. Gehlen wird itzt von neuem Vertheidiger des Algarottpulvers zur Darstellung desselben II, c. 2767. Louis Prousts zu diesem Gegenstande gehörige Bemerkungen II, c. 2767—

2771 die Anm. Grindel, und wie der Verfasser beystimmt, empfahl mit Recht von neuem das Bucholzische Verfahren als das bequemste, zwekmäſsigste und wohlfeilste zur allgemeinen Einführung II, c. 2768—71. Scherfs u. Ebermaiers Aecht- u. Reinheitskennzeichen desselben II, c. 2772 u. f. die Anm. umständliche Erörterung über die Anwendungs- und zwekmäſsigste Verordnungsart dieses wichtigen Heilmittels II, c. 2772—91.

Spieſsglanzweinsalz, leicht auflösliches II, c. 2545 Anm.

Spieſsglanzweinstein II, c. 2666.

— auflöslicher II, c. 2640.

Spieſsglanzweiſs II, c. 2013 Anm. und 2034.

— Wedels II, b. 1307 Anm.

Spieſsglanzzinnober II, b. 1275.

Spieſsglas II, c. 2164 Anm.

Spieſsglasigte Salzsäure II, b. 1372.

Spieſsglasschwefel, figirter II, c. 2265 Anm.

Spieſsglasweinstein s. Spieſsglanzweinsalz.

Spiauter II, c. 3026.

Spike, s. Lavendelblumen I, 298.

Spiklavendel I, 298. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 299.

*Spiklavendelblüthöl* II, b. 1433.

Spiklavendelgeist II, b. 1683.

Spieköl, gemeines I, 300. dessen Benutzung ebd.

Spinatampfer I, 821. Nachweisung der Abb. ebd.

Spinnengewebe. Hofrath D. Faust zu Bükkeburg und Robert Jakson, besonders Letzterer, empfehlen es von neuem als ein zuverlässiges Fiebermittel, in geringen Gaben, von einigen Granen (s. auch Cadets Abhandlung über die Spinnenweben im Berlin. Jahrb. 1805, S. 165—172.

Spiritüöse Extrakte II, b. 1992. c. 2804.

— Wasser II, b. 1992.

Spiritus, flüchtiger, kaustischer II, b. 1181.

— Schmerzstillender, zum äuſserlichen Gebrauch II, b. 1686.

— zertheilender II, b. 1855.

Spitzampfer I, 797. dessen Standort und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.

Spitzblättrige Krausemünze I, 459.

Spitzblattwurmrindebaum I, 223. dessen Vaterland und Nachweisung der

botan. Beschr. und Abb. ebd.
Spitzmünze, englische I, 461.
Spitzsalbey I, 493.
Springlujel I, 701. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Stabeisen I, 279.
Stabwurz I, 385.
Stabwurzbeyfuſs I, 385 u. 877. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Stahlkugeln II, a. 833.
Stahlpillen II, b. 1591.
Stahlpulver II, b. 1618.
Stahlsalz II, a. 820.
Stahlwein II, c. 2941.
Stahlweinstein II, c. 2582.
Stahls alkalische Eisentinktur II, c. 2859.
— blaue Salpetersäure II, a. 174.
— Schwefelsalz II, a. 276 Anm.
*Stangenlak*, *Stoklak* I, 581. auf welche Weise es entsteht, und durch welches äuſsere Ansehn und Eigenschaften es sich auszeichnet ebd. u. f. ist eine eigne Art vegetabilischen Harzes mit thierischen Farbestoff verbunden * I, 582 u. f. wie das Körnerlak und Schelllak od. Tafellak daraus entstehen ebd. dessen Benutzung zum Arzneygebrauch und andern Zwekken; auch, wie es entfärbt werden kann I, 583 u. f.
Stangenspath I, 55.
Starke blaue Salbe II, c. 2974.
Starker Salpetergeist II, a. 170.
Starke Schwefelsäure II, a. 252.
Starkgesäuertes Leberluftwasser II, a. 535.
*Stärkemehl* s. Kraftmehl I, 26.**

* Hr. Apoth. *Joseph Funke* zu Linz zieht aus der mit dem Stoklak angestellten chemischen Untersuchung den Schluſs: daſs er in 300 Theilen enthält 197 wahres Pflanzenharz, 85 eignen Lakstoff und 18 thierischen Färbestoff (*Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XVIII. 2. Stk. 143—150).

** Kürzlich hat Hr. *Kirchhoff* zu Petersburg die interessante Entdekkung gemacht: daſs sich das Stärkemehl, wenn man 100 Theile desselben, mit hinlänglichem Wasser angerührt, und 1 Theil konz. Schwefelsäure gegen 36 Stunden kocht, dann die Säure mit Kreide wegnimmt, und das, vom entstandnen Gypse, klar Abgeseihete, allenfalls mit et-

was zugesetzten gepülverten Kohlen, bis zur Syrupdikke einkocht, nach nochmaligem Koliren, nicht nur in Syrup, sondern, wenn dieser noch weiter abgedampft wird, auch in eine Art Zukker, durch die Abänderung des Verhältnisses seiner Mischungstheile, umwandeln läfst. Hr. *Schrader* in Berlin, so wie ich, haben diese Angabe in so fern richtig gefunden, dafs auf diesem Wege ein fast die Hälfte Gummi noch enthaltender Zukker erlangt wird. Zugleich haben wir gefunden, dafs, wenn gegen 100 Stärke, 2, 4, 6, 10 und mehr Theile Schwefelsäure genommen werden, die Arbeit in gleich verhältnifsmäfsig kürzerer Zeit vollendet, und ein gummifreyerer und rein süfserer Syrup und Zukker erlangt wird. Den mit 1 Theil Schwefelsäure dargestellten Syrup fand ich nach 4 Wochen in der halbangefüllten verstopften Flasche noch völlig flüssig, oben, wahrscheinlich wegen seines stärkern Gummigehalts, mit Spuren von Schimmel; der mit 4 Theilen Schwefelsäure hatte sich aber während der Zeit zu einer festen honigähnlichen Masse verdikt. Der von beyden durchs Einkochen bis zum Flug bereitete Zukker schmekte fast wie Gerstenzukker, und würde, wenn man ihn, vor völliger Eindikkung, mit geschlagnem Eyweifs anhaltend agitirte, eine der Altheepaste ähnliche Masse geben. In mäfsiger Wärme ausgetroknet ist er zwar leicht brüchig, zieht aber Feuchtigkeit an, wird wieder biegsam und klebrig. Nimmt man mehr als 1 Theil Schwefelsäure bey dessen Bereitung, so ist man in verzinntkupfernen Kesseln nicht für metallische Verunreinigung sicher, wie Hr. *Schrader*, so wie auch ich, als ich ihn mit 4 Theilen Schwefelsäure darstellte, fand. Bey dessen Bereitung im Kleinen wird man sich für diese Verunreinigung, wenn man sich emaillirter eiserner Kochgeschirre, und im Grofsen, wenn man sich dergleichen Schaalen mit aufgesetztem hölzernen

Stärkender Balsam II, b. 1499.
Stärkendes Elixir II, c. 2837.
— Hauptwasser II, a. 512.
— Pulver mit Alaun II, b. 1619.
— — mit Eisen ebd.
Stärkere Digestivsalbe II, c. 3010.
Stechapfelblätter I, 420. deren äuſseres Ansehn, Geruch, Geschmak, Sammlungszeit, Gebrauch, giftige Eigenschaften und Gegenmittel ebd. u. f.
Stechapfelblättertinktur II, c. 2840.
Stechapfelextrakt II, a. 768.
Stechapfelsaamen I, 881. deren Ansehen, Geschmak, und von wem sie neuerdings als ein wirksames Mittel, als weinichter Auszug, empfohlen wurden ebd.
Stechapfelsaamentinktur, Hufelands weinichte II, c. 2840 Anm.
*Stechpalmenblätter* I, 317. deren Gestalt, Geschmak, Geruch, vorwaltender Mischungstheil, Verordnungsart I, 318 u. folg. verdienten in häufigern Gebrauch gezogen zu werden ebd.
Stechpalmenhulst I, 318. dessen Vaterland u. Nachweisung der Beschreibung und Abbildung ebd.
Steinasseln I, 629.
Steinbeerenblätter, s. Bärentraubenblätter I, 332.
Steinbrechpimpinelle I, 804. deren Heimath und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Steinbrechpimpinellauszug, geistiger II, c. 2831.
Steinbrechpimpinellwurzeldikauszug II, a. 776.
Steinfarn I, 806.
Steinkleeblumen, s. Melilotenblumen I, 302.
Steinkleepflaster II, a. 747.
Steinlakritzen I, 806.
Steinmark I, 69.
*Steinöl* I, 707. wie und wo es die Natur vorzüglich liefert, und durch

Sturz dabey bedient, am besten sichern. Vielleicht ist es auch möglich, daſs man — wenn man der erst mit kaltem, dann kochendem Wasser zu dünnen Kleister gemachten Stärke in einem steinzeugnen Topf die Schwefelsäure zusetzt, und dann mehrere Tage, unter öfterm Umrühren, stehen läſst — des Kochens in metallenen Kesseln gänzlich überhoben seyn kann, wodurch denn aller Verunreinigung davon mit einemmal vorgebeugt wäre.

welche Eigenschaften und eigenartiges Verhalten es sich auszeichnet I, 707—719. welche verschiedne Sorten uns davon zugeführt werden, wie man dessen Aechtheit prüft und wie es als Heilmittel angewendet wird ebd. u. f.

Steinpeterleinwurzel I, 804.

Steinschlange II, c. 2127.

Stekkenkraut I, 863.

Stendelwurzel I, 825 Anm.

*Sternanis* I, 872. dessen Ansehen, Geruch, Geschmak, Bekanntwerdung in Europa, Oelgehalt und Benutzung ebd. u. f.

Sternanisbadian I, 872. dessen Heimath und Nachweisung seiner bot. Beschreibung und Abbildung I, 873.

Sternanisrinde I, 873 Anm.

Sterlet I, 560.

Stiefmütterchen I, 520.

Stichpflaster II, a. 757.

Stikgas II, a. 826.

— Sauerstoffhaltiges II, a. 184.

Stikrübe I, 746.

Stikstoff II, a. 828 Anm. dessen sonstige Benennungen ebd.

Stikstoffgas II, a. 826. dessen sonstige Benennungen ebd. wie man es aus der atmosphärischen Luft scheidet ebd. und 827. Bereitung desselben im Grofsen ebd. dessen Bestandtheile u. Eigenschaften II, a. 828. aus welchen Körpern es sonst entbunden wird ebd. dessen arzneylicher Gebrauch ebd.

Stille Gährung II, b. 1939.

Stillsalz II, a. 69.

*Stinkasand* I, 34. woraus und wie er gewonnen wird, dessen äufseres Ansehn, Geschmak und Geruch ebd. wird, so übel letzterer auch ist, doch als Würze an Speisen genutzt I, 35. die Zeit seiner Einführung als Heilmittel ist ungewifs ebd. dessen Mischungstheile und deren Verhältnifs ebd. wird durchs Abreiben mit Wasser, vollständiger, wenn etwas von einem Schleim oder Eygelb zugesetzt wird, zu einer Milch gelöset ebd. Weinalkohol und Schwefeläther ziehen davon wenig und blos eine gelbrothe, kalischer Weingeist und Salpeteräthergeist aber eine gesättigtere, dunklere Tinktur aus ebd. Branntwein und Essig lösen ihn mit bleibender Trübung ebd. Oele nehmen blos den Harz- und Oelantheil seiner Mischung auf ebend. er wird am besten in der Frostkälte, da er sich nur pülvern läfst, durchs Absieben gereinigt ebd.

wie dessen Verfälschung zu erkennen, er ohne Kräfteverlust aufzubewahren und am schiklichsten zu verordnen ist ebd.
*Stinkasand, gereinigter* II, a. 449.
Stinkasantammoniumflüssigkeit II, b. 1176.
Stinkasantauszug, geistiger II, c. 2817.
Stinkasantpilen, resolvirende II, b. 1591.
Stinkasantpflaster II, a. 748.
Stinkasandstekkenkraut I, 34. Vaterland dieser Pflanze ebd. Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd. der erhärtete Milchsaft ihrer Wurzel ist der Stinkasand ebd.
*Stinkasandtinktur* II, c. 2817. deren Bereitungsvorschrift ebd. deren Ansehn, Eigenschaften und Gebrauch II, c. 2818 u. f.
Stinkender Andorn I, 452.
— Salmiakgeist II, b. 1176.
Stinkendes Hirschhornöl II, b. 1479.
Stinkchristwurz I, 783.
Stinkmildammonium II, a. 466.
Stinkmildammoniumflüssigkeit II, a. 467. b. 1217.
— gereinigte II, a. 481.
*Stinkpflaster* II, a. 748. dessen Bereitungsvorschrift ebd. verschiedne andere Bereitungsart desselben II, a. 749. welche andere Pflaster dadurch entbehrlich werden ebd.
Stinkstein I, 152. wo er sich findet und wie er vorkommt ebd. welcher zum Arzneygebrauch auszuwählen I, 153. dessen Mischungstheile ebd. riecht gerieben wie Katzenurin ebd.
Stinkweinsteinöl, rektifizirtes II, b. 1267.
Stör I, 558. dessen Charakteristik, Aufenthalt u. Nachw. seiner syst. Beschreibung und Abb. ebd. u. f.
Störzukker I, 860 Anm.
Stoff, Alkalizeugender II, a. 828 Anm.
— Lichtzeugender II, b. 1550.
— Salpeterzeugender II, a. 828 Anm.
Stokrosen s. Pappelrosen I, 300.
Stoklak I, 580.
Stopfwachs I, 157.
Storax, flüssiger I, 925. dessen verschiedene Sorten, Beschaffenheit, Verhalten und Gebrauch ebd. u. f.
— gemeiner I, 924.
— *in Körnern* I, 923. dessen äusreres Ansehn und sein Geruch ebd. Beschreibung der besten und geringern Sorte desselben; deren Gehalt an ätherischem Oele und benzoëartigem Salze; in welcher Gestalt man ihn sonst

erhalten habe, und welches Gemisch man itzt statt des gemeinen Storax bekomme, auch wozu man ihn benutzt I, 923—925.
Storaxamberbaum I, 925. dessen Heimath u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Storaxpillenmasse II, b. 1593 Anm.
Storaxsalbe II, c. 2970. ebd. Anm.
Strasburger Terpenthin I, 952.
Stratsche Zitronen I, 724.
Strauchtabak I, 471.
Strauchwucherblume I, 809.
Streifkrautwurzel I, 797.
Streupulver I, 596.
Strontianerde, salzigtsaure II, a. 573.
Strontianit II, a. 582 Anm.
— essigsaurer II, a. 586 Anm.
— salpetersaurer ebd.
— salzigtsaurer II, a. 585 Anm.
Stumpfampfer I, 798.
Stumpfblattampfer I, 821.
Stumpfblattdichtrhabarber I, 811.
Stumpfblattwurmrindebaum I, 220. dessen Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. I, 221.
Sublimat, ätzender II, a. 840.
— fressender ebd.
— milder II, a. 880.
Sublimirte Schwefelsäure II, a. 257.
Sublimirtes salzigtsaures Eisenoxyd II, a. 509.
Sucher, wächserne II, a. 686.
Südamerikanisches Chinaextrakt I, 181 Anm.
Sumpfbaldrian, kleiner I, 839.
Sumpfhahnenfuſs I, 411. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Sumpfklee I, 514.
Sumpfporst I, 439. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Surinamsche Bitterholzrinde s. Quassiarinde I, 234.
— Geoffreenrinde I, 220.
— Kohlbaumrinde ebd.
— Wurmrinde ebd.
Surinamscher Kohlbaum ebd.
Surinamsches Bitterholz I, 590.
Süſse Rhabarbertinktur II, c. 2926 Anm.
— ölichte Salznaphtha II, b. 1739.
Süſser Merkurius II, a. 879.
— weiſser Queksilberniederschlag II, a. 904.
— Salpeterspiritus II, b. 1785.
Süſses Gummischleimpulver II, b. 1607.
— kalisches Aloëelixir II, c. 2822.
— Rhabarberelixir II, c. 2926 Anm.
— Weinöl II, a. 369 Anm.
*Süſsholz* I, 799. Beschreibung dieser Wurzel nach

ihrem äuſsern Ansehn, Geruch und Geschmak I, 800. welche Länder es vornämlich liefern, und welches als das beste geschätzt wird, wozu man es im frischen Zustande benützt, wie viel es beym Troknen verliert, wie viel das trokne Extrakt liefert, wie es verordnet und gebraucht wird ebd. u. f.

*Süſsholzdiksaft* I, 934 u. f.

— gereinigter II, c. 2190.

*Süſsholzdiksaftelixir* II, a. 733. Bereitungs- u. Aufbewahrungsart desselben II, a. 733. 734.

Süſsholzextrakt II, c. 2190.

*Süſsholzpaste* II, b. 1512. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. f.

Süſsholzpulver, zusammengesetztes II, b. 1608.

*Süſsholzsyrup* II, c. 2482. dessen Bereitungsart ebd. andere Bereitungsarten, nebst Benutzung desselben ebd. u. f.

Süſsholzwurzel I, 799. —

Süſsholzzukkersaft II, c. 2482.

Süſskraut II, b. 1926.

Süſswurzel, Indianische I, 764.

Swagah I, 72.

Sydenhams flüssiges Laudanum II, c. 2906.

Sylvisches, flüssiges, flüchtig-ölichtes Salz II, b. 1176.

*Syrup*, Agrest- II, c. 2462.

— Akkerbeerensaft- II, c. 2465.

— Alant- ebd.

*Althee*- II, c. 2449.

Ammoniak II, c. 2453.

— *balsamischer* II, c. 2458.

— *Berberisbeeren*- II, c. 2461.

— Brech- II, c. 2500.

— Brechwurzel- II, c. 2541 Anm.

— Brombeerensaft- II, c. 2465.

— Diacodion- II, c. 2486.

— Erdbeersaft- II, c. 2463.

— Erdrauchsaft- II, c. 2497.

— Essigsäure- ebd.

— fäulungswidriger II, c. 2499.

— Fenchelsaamen- II, c. 2495 Anm.

— Fieberrinde- II, c. 2478.

— Fliederbeerensaft- II, c. 2465.

— Frauenhaar- II, c. 2481.

— Gichtbeerensaft- II, c. 2464.

— Gichtwurzelsaft- II, c. 2465.

— Heidelbeerensaft- II, c. 2463.

— *Himbeerensaft*- II, c. 2462. mit Essig II, c. 2471.

— Huflattig- II, c. 2465.

— Ingwer- II, c. 2479.

— *Johannisbeerensaft*-, rother II, c. 2461. schwarzer II, c. 2464.

— Ipekakuana- II, c. 2541.

— Isop- II, c. 2465 u. 95.

— Kamillenblumen- II, c. 2495.

Syrup, Kermesbeeren- II, c. 2541.
— *Kirschen*- II, c. 2461.
— — mit den Kernen II, c. 2469.
— — mit Gewürz II, c. 2470.
— *Klatschrosen*- II, c. 2493.
— Knoblauch- II, c. 2495.
— Krausemünz- ebd.
— Kreuzdornbeerensaft II, c. 2463.
— Löffelkraut- II, c. 2465.
— Märrettig- ebd.
— *Mandel*- II, c. 2455.
— — Baaders purgirender II, c. 2457.
— — mit Gerstenabsud II, c. 2456.
— *Manna*- II, c. 2483.
— — einfacher II, c. 2485.
— *Maulbeerensaft*- II, c. 2461.
— mineralsaurer II, c. 2471.
— *Mohn*- II, c. 2486.
— — weisser ebd.
— — wilder II, c. 2493.
— — — schwefelgesäuerter II, c. 2494.
— Moosbeerensaft- II, c. 2463.
— Päonienblumen- II, c. 2496.
— Perubalsam- II, c. 2458.
— Pfirschblüthen- II, c. 2496.
— pflanzensaurer II, c. 2471.
— Pommeranzenblätter- II, c. 2495 Anm.
— *Pommeranzenblüthen*- II, c. 2481.
Syrup, Pommeranzenfrüchte- II, c. 2477.
— *Pommeranzenschaalen*- II, c. 2474.
— Preusselbeerensaft- II, c. 2465.
— Quittensaft- II, c. 2462 Anm.
— *Rhabarber*-, einfacher II, c. 2490.
— — zusammengesetzter ebd. u. f.
— — mit Sennesblätterzusatz II, c. 2492 Anm.
— Rosen- II, c. 2495.
— laxirender II, c. 2496.
— Runkelrüben- II, c. 2439 Anm.
— *Saffran*- II, c. 2479 u. f.
— Sauerampfer- II, c. 2465.
— Sauerklee- ebd.
— Schlehblüthen- ebd.
— Schwefelsäure- II, c. 2499.
— Seife-, laxirender, balsamischer II, c. 2460 nebst Anm.
— Seifenkrautwurzel- II, c. 2497.
— *Senegawurzel*- ebd.
— *Süssholz*- II, c. 2482.
— Tabaksblätter- II, c. 2542 Anm.
— Tolubalsam- II, c. 2459.
— *Violen- oder Veilchen*- II, c. 2503 u. f.
— — — — mit Sennsblätterzusatz II, c. 2451.
— Wegsenf- II, c. 2465.
— Weinsalzsäure- II, c. 2499.
— weisser II, c. 2498.

Syrup, Wermuth- II, c. 2495.
— — zusammengesetzter ebd.
— Wohlverleihblumen- II, c. 2497.
— Zeitlosen- II, c. 2465.
— *Zimmt-* II, c. 2472 und 79.
— *Zitronensaft-* II, c. 2462.
— Zitronenschaalen- II, c. 2478.
Syrup, Zittwersaamen- II, c. 2479.
— *Zukker-, einfacher* II, c. 2498.
— — *gemeiner* II, c. 2498.
— — — brauner II, c. 2499. Vorschläge, ihn zu reinigen II, a. 652 und c. 2467 Anm.
Syrupe, s. Zukkersäfte II, c. 2433.

# T.

Tabak I, 470. Beschreibung der Blätter desselben nach ihrem Aeussern, ihrem Geruch, Geschmak, und welche Farbe sie beym Troknen annehmen ebend. nähere Beschr. u. Einführungsgeschichte derselben ebd. u. f. zu welchem Zwek man sie frisch benutzt I, 471. wozu man sie mäſsig getroknet verarbeitet ebd. Wirkung des Rauch- und Schnupftabaks bey desselben Ungewohnten I, 472. Rüge schädlicher Saucen und Beymischungen ebd. arzneyliche Benutzung der ohne weitere Zubereitung getrokneten Blätter ebd. wie viel deren Stängel Pottasche geben I, 473.
Tabaksblätteraufguſs, Fowlers I, 472.
Tabaksblätterextrakt II, a. 768.
Tabaksblättersalbe II, c. 2988 Anm.
Tabaksblättersyrup II, c. 2542 Anm.
Tachenische Salze II, b. 1087.
Tafellak I, 582.
Tafelmanna I, 618.
Tafeln, antivenerische II, c. 2984.
Taffia I, 856. II, b. 1925.
*Takamahak, wahrer* I, 942. dessen Charakteristik ebd. kommt selten zu uns, daher meistens nur die gewöhnliche Sorte — Balsamespenharz — in unsern Apotheken, und nicht selten verfälscht angetroffen wird ebd. u. f. wodurch sich letztere auszeichnet I, 943.

Takamahakſagara I, 942. deren Vaterland u. Nachweiweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Takkenkraut I, 445.
Talgkroton I, 132 Anm.
Talk, kohlensäurefreyer, s. gebrannte Talkerde II, b. 1340.
— kohlenstoffsaurer, s. kohlensaure Talkerde II, b. 1312.
Talkerde II, b. 1337.
— bernsteinsaure II, a. 248.
— essigtsaure II, b. 1338. deren Bereitung ebd.
— gebrannte, s. gebrannte Talkerde II, b. 1340.
— kohlensaure, s. kohlensaure Talkerde II, b. 1312.
— reine, s. gebrannte Talkerde II, b. 1340 u. 1347.
— salpetersaure II, a. 186 Anm.
— salzigtsaure II, b. 1326 Anm.
— schwefelsaure I, 600. II, a. 273. b. 1339.
— schweflichtsaure II, a. 277 Anm.
— überkohlenstoffsaure od. krystallisirte kohlensaure II, b. 1330.
— weinsaure II, a. 343.
— zitsonensaure II, a. 101.
*Tamarinden* I, 943. deren äuſseres Ansehn und Geschmak ebd. Beschreibung der Frucht, welche sie liefert ebd. u. f. wie sich die ost- und westindischen unterscheiden lassen I, 944. enthalten oft Kupfer, und wie man dies erkennt ebd. verwerfliche Reinigungsart derselben I, 945. es sind die ostindischen auszuwählen ebend. Verfälschung mit Pflaumenmus ebd. u. folg. deren Mischung u. schikliche Verordnung I, 946.
*Tamarindenmark, reines* I, 946. II, b. 1605. wie es darzustellen ebd. wie es, gut bereitet, beschaffen seyn müsse ebd.
Tamarindenpulpe, gereinigte II, b. 1605.
Tannisirter Leim II, a. 104.
Tangsoda I, 642.
Tatarische Rhabarber I, 814.
Tartarisirte Bernsteintinktur II, c. 2936.
— Eisentinktur II, c. 2585 Anm. und 2859.
— — Ludovici's II, c. 2860.
— Soda II, c. 2587.
— Spieſsglanztinktur II, c. 2869 u. 2877.
Tartarisirter Borax II, c. 2553.
— Weingeist II, b. 1975.
— Weinstein II, b. 1146.
— — spieſsglanzhaltiger II, c. 2667.
Tartarisirtes Queksilber II, b. 1003 Anm.
— Weinsalz II, b. 1146.
Taubenkropf I, 425.

Taubenkropferdrauch I, 425. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Taubenkropferdrauchdikauszug II, a. 761.
Taubenkropferdrauchkrautauszug, geistiger II, c. 2808.
Tausendblatt I, 465.
Tausendblattblumen, siehe Schafgarbenblumen I, 303.
Tausendgüldenenzian I, 402. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. desselben ebd. u. f.
Tausendgüldenenzianauszug, geistiger II, c. 2808.
Tausendgüldenenziandikauszug II, a. 760.
*Tausendgüldenkraut* I, 402. Beschreibung desselben nach seinem Aeufsern I, 403. dessen Gewichtsverlust beym Troknen, wie viel es an wäſsrigen und geistigen Extrakt giebt ebd. enthält Pflanzenätzstoff ebd. wie es arzneylich benutzt wird ebd. u. f.
*Tausendgüldenkrautextrakt* II, a. 760.
Tausendgüldenkrauttinktur II, c. 2808.
Tausendschön I, 520.
Taxusblätter I, 511. Beschreibung derselben nach ihrem äuſsern Ansehn ebd. u. f. deren Geruch, Geschmak und Gehalt an wäſsrigem Extrakt I, 512. man hielt sie und alle Theile dieses Baums sonst für giftig, hat sie aber nach neuern Erfahrungen sämmtlich arzneykräftig gefunden ebd. u. f.
Taxusblätterextrakt II, a. 769.
Tecamezrinde I, 182 Anm. deren Herkunft, Beschaffenheit, Geruch, Geschmak und Farbe im gepülverten Zustande ebd. u. f.
Temperirpulver, rothes II, b. 1612.
— weiſses II, b. 1611.
Terpenthin, Cyperischer I, 954 Anm.
— *gekochter* I, 150. II, b. 1504. c. 2791. dessen arzneyliche Anwendung, giebt, durchs Schmelzen, von aller Feuchtigkeit befreyt, Geigenharz a. zuerst a. O.
— *gemeiner* I, 951. ist ein natürlicher Pflanzensaft ebd. dessen sinnliche Eigenschaften ebend. welche Bäume ihn liefern und wozu er benutzt wird ebd. u. f.
— Kanadischer I, 953 Anm.
— Strasburger I, 953.
— Venedischer I, 952. wodurch er sich vor gewöhnlichen auszeichnet u. welcher Baum ihn giebt ebd. u. f. wie man den verfälschten erkennt I, 953.
Terpenthingeist II, b. 1503.

*Terpenthinöl* II, b. 1503. wie es gewonnen und wie der Rükstand dabey benutzt wird ebd. u. folg. dessen Geschmak, Geruch, arzneyliche Anwendung II, b. 1504 u. f. giebt, mit dampfförmiger salzigter Säure behandelt, Kampher II, b. 1505 u. f.
— ätherisches II, b. 1503.
Terpenthinölseifenliniment II, b. 1157. Bereitungsangabe und Aufbewahrung desselben ebd.
Terpenthinpistazie I, 954 Anm. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
*Terpenthinsalbe* II, c. 3009. deren Bereitungsvorschrift nach der P. P. ebd. andere Vorschriften zu deren und ähnlicher Salben Bereitung ebd. bis 3012.
— einfache II, c. 3010.
— zusammengesetzte ebd.
Terpenthinschwefelbalsam II, b. 1489.
Tertianschildkraut I, 428. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Teufelsdrek, s. Stinkasand I, 34.
Thebaische Tinktur II, c. 2916.
Thebaisches Opium I, 683.
Thedens Spiesglanztinktur II, b. 1072 Anm. und c. 2885 Anm.
— Wundwasser II, b. 1359.
Thee, Europäischer I, 518.
— Ungarischer I, 405.
Theeehrenpreiss I, 518. dessen Blühezeit nebst Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Theekraut, Mexikanisches I, 405.
— Wittenbergsches I, 473.
Theer I, 849 Anm.
— gelber ebd.
Theersalbe II, c. 2959.
Theerwasser II, a. 530. dessen Bereitungsart, Geschichte, Aufbewahrung und Gebrauch II, a. 531.
*Theriak* I, 695. dessen Bereitungsvorschrift II, a. 730 u. f. wie er aufzubewahren und wie viel an Opium die Unze desselben enthält ebd. Vorschriften zu ähnlichen hier und da noch üblichen Bereitungen II, a. 731 u. f.
Theriakalischer Geist, kamphorirter II, b. 1679.
Theriakessig ebd.
Theriakgeist II, b. 1678.
Theriakwurzel I, 839.
— vom Phubaldrian, dessen bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Thibetischer Bisam I, 633.
Thieralkali, festes, troknes, luftvolles II, a. 449.
Thiergiftwidriges Pulver II, b. 1613.
Thierische Kohle II, a. 471.
Thierisches Oel, Dippels II, b. 1470.
Thierknochen, ausgekochte, geben, in trokner Destillation, ziemlich dieselben

Produkte, als Hirschhorn I, 154.
Thieröl II, b. 1470.
— *ätherisches* ebd. dessen sonstige Benennungen ebd. wie man es vom stinkenden Thieröl scheidet und aufbewahrt ebd. u. f. geschichtliche Bemerkungen über die nach und nach verbesserte Darstellung desselben II, b. 1471—74. das käufliche Hirschhornöl ist dessen oft schon beraubt II, b. 1473 Anm. liegt schon im stinkenden Thieröl völlig ausgebildet II, b. 1474. des Verfassers Erfahrungen, wie dasselbe am besten gegen die Einwirkung der Luft und des Lichts gesichert wird ebd. u. f. wie es sich in Hinsicht der Mischungstheile von dem nach dessen Abscheidung zurükgebliebenen Stinkthieröl unterscheidet II, b. 1475. wie Sauerstoff und Licht auf dessen Farbe wirkt ebd. u. folg. wie man dem dunkel gewordnen die Farbenlosigkeit wieder verschaffen könne II, b. 1476. dessen Geruch, Geschmak und Verbindung mit Säuren II, b. 1477. wie man vormals über dessen Mischung urtheilte II, b. 1478. wie man dessen Verfälschung ausmittelt, wie es wirkt und verordnet wird ebd.
Thieröl, brennzlichtes II, b. 1479.
Thieröläther II, b. 1470.
Thierstinköl II, a. 467.
*Thierstinköl* II, b. 1479. wie man es gewinnt, nebst dessen auszeichnenden Eigenschaften ebd.
Thomaszukker I, 854.
Thonerde, bernsteinsaure II, a. 248.
— essigsaure II, a. 101.
— gallussaure II, a. 108 Anm.
— neutrale, schwefelsaure II, a. 273.
— reine II, a. 568. deren Darstellung, Eigenschaften und Verhalten II, a. 569 u. f.
— salpetersaure II, a. 187 Anm.
— schweflichtsaure II, a. 278 Anm.
— übersaure, schwefelsaure II, a. 273.
— weinsaure II, a. 344.
Thümmelthymian I, 513. dessen Vaterland, Blühezeit und Nachweisung seiner botan. Beschr. und Abb. ebd.
*Thymian* I, 513. Beschreibung desselben nach seinem Aeußern, Geruch u. Geschmak, dessen Gewichtsverlust beym Troknen, Gehalt an ätherischem Oel, wie viel Wasser und Weingeist davon

auszieht und wie es benutzt wird ebd. u. f.
Tinkal, Tinkar I, 69. wo er gefunden wird ebd. u. 71. woraus dies natürliche Salz bestehet ebd. wie der Borax daraus dargestellet wird ebd.
*Tinktur*, *Aetzkali*- II, c. 2866.
— Alant- II, c. 2832.
— Aloë- II, c. 2819.
— — wäſsrigkalische II, c. 2823.
— — zusammengesetzte, verschiedner Art II, c. 2821 — 23.
— Amber-, ätherische II, c. 2812.
— Ammoniak- II, c. 2819.
— Angelikwurzel II, c. 2831.
— Angusturarinde- ebd.
— *aromatische* II, c. 2813.
— — *schwefelgesäuerte* II, c. 2814.
— *Asand*- II, c. 2817.
— *Baldrian*- II, c. 2831.
— — *ätherische* II, c. 2939.
— — *ammonisirte* ebd.
— — flüchtige ebd.
— — gesäuerte II, c. 2938.
— — zusammengesetzte II, c. 2940.
— — Lentins krampfstillende II, c. 2939.
— *Benzoë* II, c. 2818.
*Tinktur, Benzoë*-, *zusammengesetzte* II, c. 2825.
— *Bernstein* II, c. 2932.
— — balsamische II, c. 2933.
— — *ätherische* ebd.
— — Gmelins ebd.
— — tartarisirte oder mit Alkali bereitete II, c. 2936.
— Bernsteinharz-, des balsamischen II, a. 168 Anm.
— Bernsteinseife-, Hoffmanns II, c. 2937.
— Brust- oder Wedels Elixir- II, c. 2825.
— Bestuscheffsche Nerven- II, b. 1865 u. folg.
— *Bibergeil*- II, c. 2835.
— — *ätherische* II, c. 2836.
— — zusammengesetzte II, c. 2835.
— Bisam-*
— — des künstlichen II, a. 168 Anm.
— *bittre* II, c. 2810.
— Cardamom- II, c. 2831.
— Cardobenedikt- II, c. 2808.
— *Cascarillrinde*- II, c. 2829.
— *Catechu*- II, c. 2830.
— *China*- II, c. 2831.
— — *zusammengesetzte* II, c. 2836.

* Diese dürfte am wirksamsten mit Schwefeläther gesättigtem Wasser vom Bisam ausgezogen werden.

*Tinktur*, *China*-, Huxhams II, c. 2837.
— *Coloquinten*- II, c. 2838.
— *Eisen*-, *ätherische essigsaure* II, c. 2840.
— — alkalische, Stahls II, c. 2859.
— — ammonisirte II, c. 2853.
— — blaue, Ettners II, c. 2854.
— — *mit Aepfel- od. Quittensaft* II, c. 2854.
— — eröffnende, Parazelsus und Glaubers II, c. 2853 u. 2860.
— — Garmanns II, c. 2848.
— — goldfarbne II, c. 2851.
— — Mynsichts II, c. 2852.
— — phosphorübersaure II, c. 2849 Anm.
— — *salzigtsaure* II, c. 2850.
— — mit Schwefeläther u. Schwefeläthergeist II, b. 1865.
— — salzsaure II, c. 2851.
— — mit Schwarzniefswurz II, c. 2861.
— — stärkende, Börhaavs II, c. 2849.
— — tartarisirte II, c. 2859.
— — — Ludovici's II, c. 2860.
— — Wedels II, c. 2848.
Tinktur, Eisen-, zusammengesetzte mit Pommeranzenfrüchten und Malvasier II, c. 2861.
— Eisenhut-, ätherische II, c. 2809.
— *Enzian*- II, c. 2831.
— Erdraute II, c. 2808.
— *Euphorbium*- II, c. 2840.
— Fieberklee- II, c. 2808.
— *Fieberrinde*- II, c. 2831.
— — *zusammengesetzte* II, c. 2836.
— *Fingerhut*-, *ätherische* II, c. 2838.
— — mit Weingeist II, c. 2839.
— Galban- II, c. 2819.
— Galgantwurzel II, c. 2832.
— Galläpfel- ebd.
— Gartenraute- II, c. 2808.
— Geoffreenrinde II, c. 2832.
— Gewürz- II, c. 2813.
— — schwefelgesäuerte II, c. 2814.
— Gewürznelken- II, c. 2831.
— Gnadenkraut- II, c. 2808.
— *Guajakgummi*- II, c. 2829.
— — *ammonisirte* II, c. 2862.
— — flüchtige ebd.
— *Guajakholz*- II, c. 2831.
— Gummigutt- II, c. 2820.
— Hauptstärkende II, c. 2814.
— Holz- II, c. 2819.
— Jalappharz- II, c. 2820 Anm.

Tinktur, Jalappseife- II, b. 1637 Anm.
— Johanniskrautblumen- II, c. 2827.
— *Kali* II, c. 2866.
— Kalmuswurzel II, c. 2831.
— Kamillenblumen- II, c. 2808.
— Kanadabalsam-, reinigende II, c. 2824.
— — stärkende ebd.
— Katechu II, c. 2830.
— *Kiefersprossen-, zusammengesetzte* II, c. 2819.
— Kino- II, c. 2904.
— *Koloquinten-* II, c. 2838.
— Krähenaugen- II, c. 2832.
— Krausemünz- II, c. 2808.
— Lachenknoblauch- II, c. 2820.
— — zusammengesetzte II, c. 2931.
— Lak-, gewöhnliche II, c. 2824 Anm.
— — Piderits II, c. 2824.
— Mastix- II, b. 1687. und c. 2820.
— — zusammengesetzte II, b. 1687.
— Meerzwiebel- I, 832.
— Metallen- II, c. 2867, 69, 71.
— *Mohnsaft-* II, c. 2916.
— — *benzoëgesäuerte* II, c. 2905.
— — kamphorirte ebd.
— — *saffrante* II, c. 2906.
— Muskatenblumen- I, 600.
— Mutterharz- II, c. 2819.
— *Myrrhen-* II, c. 2818.
— — mit Alkali ebd.
Tinktur, Myrrhen-, kamphorirte II, c. 2819.
— — phosphorsaure ebd.
— Nelken- II, c. 2831.
— Nelkenwurzel- ebd.
— Nerven-, Bestuscheffs II, b. 1865.
— — stärkende II, c. 2905.
— Nießwurzel-, schwarze II, c. 2832.
— *Opium* II, c. 2916.
— — *benzoëgesäuerte* II, c. 2905.
— — kamphorirte ebd.
— — *saffrante* II, c. 2906.
— Pappelknospen- II, c. 2832.
— Pfeffer- ebd.
— Pfeffermünz- II, c. 2808.
— *Pimpinell-, weiße* II, c. 2831.
— Pommeranzenfrüchte- ebd.
— *Pommeranzenschaalen-* II, c. 2830.
— — Piepenbrings, Piderits und Schlegels ebd.
— Purgir- oder Laxir- II, b. 1637.
— Quassienholz- II, c. 2832.
— Quassienrinde- ebd.
— Rainfarn- II, c. 2808.
— *Rhabarber-*, geistig einfache II, c. 2925 Anm.
— — — zusammengesetzte nach verschiednen Vorschriften ebd. u. f.
— — *wäßrigkalische* II, c. 2920.
— — — nach Piderit II, c. 2927.

*Tinktur*, *Rhabarber*-, *weinichte* II, c. 2929.
— — — Darels ebd.
— *Rosen*-, *säuerliche* oder schwefelgesäuerte II, c. 2930.
— Ruſs- II, c. 2862.
— Sadebaum- II, c. 2808.
— Saffran- II, c. 2832.
— Salbey- II, c. 2808.
— Salz- II, c. 2931.
— Schaafgarbe- II, c. 2808.
— scharfe alkalische II, c. 2866.
— Schlangenwurzel-, virginianische II, c. 2833.
— Schwarznieſswurz- II, c. 2832.
— — eisenhaltige II, c. 2861.
— Senegawurzel- II, c. 2832.
— — zusammengesetzte ebd. Anm.
— Sennsblätter-, wäſsrige II, b. 1047.
— — zusammengesetzte ebd.
— *Spanischefliegen*- II, c. 2827.
— Spieſsglanz-, balsamische, oder bittre, oder schwarze II, c. 2883 Anm.
— — Mangolds II, c. 2887 Anm.
— — regulinische II, c. 2871.
— — scharfe II, c. 2866.
— — tartarisirte II, c. 2869 und 2877.
— — Thedens II, c. 2885 Anm.
Tinktur, Spieſsglanz-, schwefelseifehaltige II, b. 1270.
— Stechapfelblätter- II, c. 2840.
— Stechapfelsaamen-, Hufelands ebd.
— *Stinkasand*- II, c. 2817.
— Tausendgüldenkraut II, c. 2808.
— Thebaische II, c. 2816.
— Traubenkraut-, mexikanisches II, c. 2808.
— Tormentillwurzel II, c. 2833.
— Vanillen- ebd.
— *Wermuth*- II, c. 2807.
— — zusammengesetzte II, c. 2809.
— Weinsalzkali- II, c. 2866.
— — Harveyische II, c. 2869.
— — Helmonts II, c. 2870.
— windtreibende, Wedels II, c. 2833.
— Zahnfleisch-, balsamische II, c. 2824.
— *Zimmtrinde*- II, c. 2830.
— Zitronschaalen- II, c. 2832.
— Zittwerwurzel- II, c. 2833.
— — zusammengesetzte ebd. Anm.
— Zittwersaamen- II, c. 2832.
Tinkturen II, b. 1992. c. 2791. was man unter dieser Arzneyform versteht, a. zul. angef. O. welchen Unterschied man sonst zwischen selbigen und den Essenzen und

Elixiren machte, und weshalb für letztere jene generelle Benennung passend sey II, c. 2792—94. es werden diese flüssigen Arzneymittel im gemeinen Leben Tropfen genannt II, c. 2792 Anm. Nachweisungen, welche Stoffe die verschiednen Lösungsmittel aus den damit behandelten Substanzen aufnehmen, auch, durch welche Benennung einige weinichte Auszüge besonders unterschieden werden II, c. 2793 Anm. welche Art flüssiger wäfsrig-geistiger Auszüge man neuerlich mit grössern Recht unter dem Namen gemischte Essenzen aufgenommen hat II, c. 2794. Bemerkungen über die einfachen Auszüge der Thier- und Pflanzensubstanzen mit reinem, oder mit mehr oder weniger Wasser verdünntem, Weingeist an sich, und mit verschiednen Zusätzen zur Beförderung des Ausziehens, auch in wiefern letztere zulässig II, c. 2795 u. folg. wenn ein Zusatz von Pottaschkali besonders nützlich sey II, c. 2796 Anm. welche allgemeine Regeln man bey Bereitung der einfachen und zusammengesetzten zu beobachten hat II, c. 2797—2803 nebst Anm. über die äufsere Beschaffenheit und das Verhalten derselben II, c. 2803 u. f. geschichtliche Bemerkungen über die Einführung dieser Arzneyform, und wodurch deren Menge immer mehr anwuchs II, c. 2804 u. f. allgemeine Gütekennzeichen einer gutbereiteten, wie man die verdächtigen zu prüfen habe und wie sie verordnet werden II, c. 2804—2806.

Tod der Metalle II, a. 870.

Todtenkopf I, 283 Anm. ausgesüfster ebd.

Tödtliches Gas II, a. 826.

Tolubalsam I, 50.

Tolubalsamsyrup II, c. 2459.

*Tollkirschenblätter* I, 397. deren äufseres Ansehn, Geruch und Geschmak I, 398. ihre Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen, werden frisch zum Diksaft benutzt und getroknet in Pulver und Aufgufs verordnet I, 399. worin ihre Wirksamkeit liegt ebend. deren äufsere Benutzung zum Heilgebrauch im frischen und troknen Zustande I, 400. wie man die Blätter des Nachtschatten darunter erkennt ebd. nöthige

Vorsicht bey der Zubereitung und Verordnung derselben, auch wie damit geschehene Vergiftungen zu heben ebd.
*Tollkirschkrautextrakt* II, a. 767.
Tollkirschkrautpflaster II, a. 747.
Tollkrautblätter I, 420. deren äuſseres Ansehn, Geruch und Geschmak, Sammlungszeit, vorwaltender Mischungstheil, Benutzung zum Diksaft, arzneyliche Verordnung und Gegengift ebd. u. f.
Tollstechapfel I, 420. dessen Vaterland, nebst Nachweisung seiner botan. Beschreibung und Abb. ebd.
Tollstechapfelkrautauszug, schwefeläthergeistiger II, c. 2840.
Tollstechapfelkrautdiksaft II, a. 768.
Tollstechapfelsaamen I, 881. Hufelands weinichte Tinktur derselben II, c. 2840.
Tombak II, c. 3036.
Tonkokrautblumen s. Melilotenblumen I, 302.
Tonnenstükke des Bernsteins I, 929.
*Tormentillwurzel* I, 836. deren äuſseres Ansehen, Geruch und Geschmak I, 837. wie viel sie an Extrakt liefert, wovon ihre Wirksamkeit abhängt, und wie man sie verordnet ebd. u. f.
Tormentillwurzelextrakt II, a. 762.
Tormentillwurzeltinktur II, c. 2833.
*Traganth* I, 376. was man darunter versteht und in welcher Form und Beschaffenheit er im Handel vorkommt ebd. u. f. nur der weiſse reinere ist zum Arzney-, der bröklichte, bräunliche unreine zum technischen Gebrauch anwendbar I, 377. dessen Fähigkeit, mit Wasser Schleim zu bilden ebd. Verschiedenheit der wäſsrigen Traganth- und Mimosengummilösung ebd. u. f. Verhalten desselben mit Weingeist, Oelen, im offnen Feuer, in der troknen Destillation und mit Salpetersäure I, 378. dessen verschiedne Benutzung, und die Art, ihn zu verordnen ebd.
Tragantboksdorn I, 376. dessen Vaterland und Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Tragantpulver, zusammengesetztes II, b. 1607.
Tragantspecies ebd.
Tragantwurzel, schaftlose I, 742.
Traubengänsefuſs I, 406.
Traubenholder I, 310.
Traubenkirsche I, 213.
Traubenkirschenrinde ersetzt mitunter Chinarinde ebd.

Traubenkraut, Mexikanisches I, 405.
— gewöhnliches I, 406.
Traubenkrauttinktur, des mexikanischen II, c. 2808.
Traubenrosinen, Kalabrische I, 707.
Treibkörner I, 678.
Triarsbalsam II, c. 2826.
Trinkbarer Spiefsglanzgoldschwefel II, b. 1657.
Trokken bleibende Spiefsglanzleber II, c. 2049.
Trokne Spiefsglanztinktur II, c. 2876 Anm.
— schweflichte Säure II, a. 257.
*Troknes ätzendes Kali* II, b. 1101. dessen verschiedene andere Benennungen, und wie man es darstellt, auch damit den Kaliätzstein macht ebd. u. folg. dessen äufseres Ansehn und Eigenschaften II, b. 1102. ist schwer in reiner Beschaffenheit und völlig kohlenstoffsäurefrey darzustellen II, b. 1103. einige andere Vorschriften zu dessen Bereitung II, b. 1104. wie und wozu es angewendet wird II, b. 1105. welche Zusätze bey dessen Verordnung vermieden werden müssen ebd.
— Aetznatron II, b. 1395.
— Brechsalz II, a. 726.
Troknes flüchtiges Laugensalz II, a. 449.
— kohlensaures Natrum II, b. 1368.
— saures Riechsalz II, a. 5.
— Thieralkali II, a. 449.
Tropfbar-flüssige Hydrothionsäure II, a. 543 Anm.
— Kohlensäure II, a. 74.
— schweflichte Säure II, a. 275.
Tropfbar-flüssiges reines Ammonium II, b. 1181.
Tropfen, Hoffmannische weifse II, b. 1856.
— von D. Della Lena gegen Rheumatismus und den Stein II, b. 1072 Anm.
Tulpenbaum I, 185. dessen Rinde soll zur Verfälschung der Chinarinde gemifsbraucht werden ebd.
Tunkinischer Bisam I, 633.
Turbith, mineralischer II, a. 844 Anm.
— natürlicher I, 553.
— salpetrichter II, a. 957. b. 977.
— schwarzer II, b. 965.
Türkische Melisse I, 456 Anm.
— Rhabarber I, 813.
Turners Bleygelb II, b. 1384 Anm.
Tutie, graue I, 960.

# U.

Uchtblumenwurzel I, 757.
Udram I, 430.
Ueberessigsaure Eisenoxydlösung, ätherischgeistige ll, c. 2840.
Ueberkalisches Spiefsglanzoxyd ll, c. 2028.
— — leichtlösliches ll, c. 2037.
Ueberkohlensaure Kaliflüssigkeit ll, b. 1099.
Ueberkohlenstoffsaure Kaliflüssigkeit ll, b. 1238.
— Talkerde ll, b. 1330.
Ueberkohlenstoffsaures Kali ll, b. 1095 u. 1098.
— Natrum ll, b. 1389.
Ueberphosphorsaure Eisentinktur ll, c. 2850 Anm.
Uebersaure Salzsäure ll, a. 115.
— schwefelsaure Thonerde ll, a. 273.
Uebersaurer Bleyvitriol I, 718.
— Zinnvitriol I, 908.
Uebersaures phosphorsaures Natrum ll, a. 194 Anm.
— weinsaures Ammonium ll, a. 343.
— — Kali ll, a. 342.
— — Spiefsglanzoxydul ll, c. 2117.
Ueberschwefelsaures Ammonium ll, a. 272.
— Kali ll, a. 271.
— Natrum ll, b. 1429.
— Queksilberoxyd ll, a. 843 Anm.
*Ulmenrinde*, *innere* I, 247. deren Ansehn, Beschaffenheit und Geschmak ebd. wie und wenn sie am wirksamsten zu sammlen I, 248. Verhalten ihres wäfsrigen und geistigen Auszugs ebd. enthält viel Gallussäure ebend. Verhältnifs der auszugsartigen und holzigten Theile in derselben I, 249. worin ihre auszugsfähigen Theile bestehen I, 248 f. wie viel die holzigten Theile verbrannt an Asche geben, und woraus diese besteht I, 249. läfst sich schwer pülvern ebend. wie sie am schiklichsten und unter welchen Kautelen sie zu verordnen ebd.
Umeäsches Salz ll, b. 1412.
Unabgewaschnes schweifstreibendes Spiefsglanz ll, c. 2005.
Unausgelaugtes schweifstreibendes Spiefsglanz ll, c. 2026.
Unausgesüfstes schweifstreibendes Spiefsglanz ll, c. 2005.
Ungarische Soda I, 641. wo man sie findet ebd.
Ungarischer Thee I, 405.
Ungarisches Wasser ll, b. 1686 Anm. und 1920.
Unholdenkraut I, 517.

Ungenanntes Pulver ll, b. 1617.
Universalpflaster, Walterſches ll, a. 755.
Unmerkliche Gährung ll, b. 1939.
*Unreife Pommeranzen* I, 723. deren Anſehn, Geruch u. Geſchmak ebd. deren Anwendung zur Bereitung des geiſtigen Auszugs, des ätheriſchen Oels, des Extrakts und ihre ſonſtige Benützung ebd.
— *Wallnüſſe* I, 654. deren äuſseres Anſehn, Geruch, Geſchmak, Einſammlungszeit, Benutzung und Verordnung ebd. bis 656.
— — eingemachte I, 654 u. f. Anm.
Unreifes Pommeranzenfrüchteextrakt ll, a. 775.
Unverzehrliche Pillen ll, c. 2185.
Unvollkommne Phosphorſäure ll, a. 212.
— Salpeterſäure ll, a. 164.
— Salzſäure ll, a. 115.
— Schwefelſäure ll, a. 275.
Unvollkommner Eiſenkalk ll, a. 808.
— Spieſsglanzkalk ll, c. 2080.
Unvollkommnes kohlenſaures Kali ll, b. 1089.
— Queksilberoxyd ll, b. 1002.
Uringeiſt ll, a. 484.
Urinöſe Luft ll, b. 1202.
Urinphosphor ll, b. 1520.
Urinſalz, flüchtiges ll, a. 484.
Urintreibendes Pulver ll, b. 1615.
— Salz ll, b. 1048.
Urſtoff des Goldes, ſollte nach Glaubers Meynung das Spieſsglanz ſeyn ll, c. 2337 Anm.

## V.

Vanille I, 896.
Vanillenauszug, geiſtiger ll, c. 2833.
Vanillſchote I, 896. deren äuſsere Beſchaffenheit, Geruch und Geſchmak; in welcher Beſchaffenheit ſie zu uns kommt, wie man bey deren Einkauf die minder guten Sorten unterſcheidet I, 897. deren Benutzung I, 898.
Vanilleſchotetinktur ll, c. 2833.
Vaters, Abrah. Spieſsglanztinkturen ll, b. 1655 und c. 2887 Anm.
Vegetabiliſches Eſsigſalz ll, b. 1048.
— Laugenſalz, vitrioliſches ll, b. 1134.
*Veilchen*, *blaue* I, 315. deren Geſtalt, Geruch, Troknungs- und Benutzungs-

art I, 316 u. f. wodurch deren wäſsriger Auszug als Prüfungsmittel dient ebd. welche Blumen von andern Veilchenarten dafür bisweilen gesammlet werden I, 316.
Veilchen, dreyfarbiges I, 520.
*Veilchensyrup* II, c. 2503. dessen Bereitungsvorschr. ebd. u. f. daſs fast mit der Bereitung keines einzigen andern Syrups so viel, als mit diesem, als Volksmittel überall noch gebräuchlichen Syrups, der zugleich als Erkennungsmittel für freye Säuren und Alkalien angewendet wird, gefaselt worden, ergiebt sich bey Vergleichung der vielfachen Bemühungen und Vorschläge, welche darüber bekannt geworden und hier zusammen in Uebersicht gebracht worden sind II, c. 2504—37 nebst Anmerkungen. welche Einschränkungen dessen Gebrauch als Reagens leidet II, c. 2504 u. f. Anm. 2522 Anm. Bemerkungen über dessen Bereitung in zinnernen Gefäſsen II, c. 2506—38. ertheilt vielleicht nicht das den Veilchenauszug so schön blaufärbenden Zinn demselben erst einige Arzneykraft? II, c. 2529. Versuche, wie die ausgebleichte Farbe desselben wieder herzustellen II, c. 2531 Anm. im Veilchenauszug liegt, wo nicht schon völlig gebildete Säure, doch die Basis zur Bildung derselben II, c. 2533 u. f. Anm. sie ist die Ursache der Farbenveränderung des damit bereiteten Syrups II, c. 2535 Anm. Gütekennzeichen des ächten wohlbereiteten II, c. 2538. auf welche Weise man selbigen oft nachkünstle und es zu thun gezwungen sey; welche Nachkünstlung desselben wohl die erlaubteste seyn dürfte II, c. 2539—41. abführender II, c. 2541 Anm.
Venedische Seife, buntgeflekte I, 868.
Venedischer Borax I, 73. — *Terpenthin* I, 952. dessen äuſsere Beschaffenheit, Geruch, Geschmak, Löslichkeit im Weingeist, Aechtheits- und Verfälschungsmerkmale; wie er sich von andern feinen Terpenthinarten unterscheidet und wie er verordnet wird ebd. bis 954 nebst Anm.
Venedisches Bleyweiſs I, 141.
Verbessertes Bezoarpulver II, b. 1614.

Verbessertes absorbirendes Pulver II, b. 1613.
Verdikter Hollundersaft II, c. 2191.
— Möhrensaft II, c. 2189.
Verdorbene Luft II, a. 826.
Verdünnendes Pulver II, b. 1616.
— — mit Rhabarber II, b. 1617.
Verdünnte Phosphorsäure II, a. 192.
— Salzsäure II, a. 132.
— Schwefelsäure II, a. 252.
Verglaster Borax I, 76.
— oxydulirter Spieſsglanz II, c. 2078.
Verglastes Spieſsglanzoxydul ebd.
— Spieſsglanzoxydulat ebd.
Verprasseltes Kochsalz I, 649.
Verschlossener Mohn I, 682.
Versüſste Salpetersäure II, b. 1785 u. 1835.
— Salzsäure II, a. 147 u. 1687.
— Schwefelsäure II, a. 372.
— Vitriolsäure II, a. 380 Anm.
Versüſster Essiggeist II, a. 351.
— Queksilbersublimat II, a. 879.
— Salmiakgeist II, b. 1231.
— Salpetergeist II, b. 1785. 1836 Anm.
— — konzentrirter II, b. 1837 Anm.
— Salzgeist II, b. 1687 u. 1782.
— — Westrumbs II, b. 1743 Anm.
Versüſster Vitriolgeist II, b. 1856.
— Vitriolspiritus II, a. 372.
Versüſstes kaustisches flüchtiges Alkali II, b. 1231.
— Queksilber II, a. 879.
— — eisenhaltiges II, a. 919.
— — präparirtes II, a. 881.
— — salzsaures II, a. 879.
— — silberhaltiges II, a. 919.
Verstärkte Manna I, 618.
Verstärkter Essig, s. Concentrirter Essig II, a. 6.
Verstärktes Ammoniumliniment II, b. 1156.
— Kirschlorbeerblätterwasser II, a. 529.
Verwitterter Schwerspath I, 54.
Viehkraut I, 518.
Vielährenriedgras I, 751.
Vielgut I, 473.
Vielzeilenwintergerste I, 604. Nachw. der botan. Beschr. und Abb. I, 605.
Vierblattspiegelie I, 505. — deren Heimath, wenn sie in unsern Gewächshäusern blüht, nebst Nachweisung ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Vierkantharthéu I, 436.
Viertheiliger Lein I, 446.
Vierzeilensommergerte I, 604 u. 884.
Vierzeilenwintergerste I, 884.
Violensäure II, c. 2535 Anm.
Violenschwertel I, 796. dessen Vaterland, Blühezeit,

und Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abbild. ebd.
*Violenwurzel* I, 796. deren Beschreibung, Geruch und Geschmak ebd. deren Sammlungszeit, Gewichtsverlust beym Troknen; ihre auszugbare Theile, Aufbewahrung, Verfälschung und Anwendung ebd. u. f.
Vipernsalz II, a. 481 Anm.
Virginienosterluzey I, 835. deren Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Virginienosterluzeywurzelauszug, geistiger II, c. 2833.
Virginientabak I, 470.
Virginientabakdiksaft II, a. 768.
Virginische Baldrianwurzel I, 835.
Virginianische Lobelienwurzel I, 801. Beschreibung derselben, ihr Geruch u. Geschmak I, 802. in wiefern deren Anwendung sich empfiehlt ebd.
Virginische Osterluzeywurzel I, 835.
*Virginische Schlangenwurzel* I, 835. deren Ansehn, Beschaffenheit, Geruch u. Geschmak ebd. wenn sie bekannt wurde, wovon ihre Wirksamkeit abhängt; wie man sie verordnet, und welche Menge sie an geistigem und wäfsrigem Extrakt liefert ebd. u. f.
Virginische Schlangenwurzeltinktur II, c. 2833.
Virginischer Mispelbaum I, 185. dessen Rinde soll zur Verfälschung der Chinarinde gemifsbraucht werden ebd.
— Wacholder I, 491.
Visceralelixir II, a. 732.
Visitirkerzen II, a. 686.
Vitriol, blauer II, a. 721.
— cyprischer ebd.
— spanischer ebd.
— weifser II, c. 3040 Anm.
— —, gereinigter II, c. 3037.
Vitriolbrechsalz ebd.
Vitriolelixir, Mynsichts II, c. 2814.
Vitriolerde, ausgesüfste II, a. 256.
Vitriolessig II, a. 270 Anm.
Vitriolgeist, versüfster II, b. 1856.
Vitriolgesäuertes Pflanzenalkali II, b. 1134.
Vitriolische Panacee II, a. 372.
Vitriolisches vegetabilisches Laugensalz II, b. 1134.
— Weinsalzkali ebd.
— Zink II, c. 3040 Anm.
Vitriolisirte Soda II, b. 1400.
Vitriolisirter Weinstein II, a. 172 Anm. b. 1134.
Vitriolisirtes Weinsalzalkali II, b. 1134.
Vitriolnaphtha II, a. 367.
— gephosphorte II, b. 1575.
Vitriolöl II, a. 252. 255 Anm.

Vitriolöl, deutsches II, a. 266.
— eisartiges II, a. 257.
— englisches II, a. 262.
— nordhäuser II, a. 257 u. 266.
— sächsisches II, a. 257.
— mit Essig rektifizirtes II, a. 70 Anm.
Vitriolsalz, flüchtiges II, a. 257.
— — linderndes I, 78.
Vitriolsäure, phlogistische II, a. 275.
— versüſste II, a. 380 Anm.
— weinichte ebd.
Vitriolsaure Pottasche II, b. 1134.
Vitriolsaures Ammonium II, a. 272.
Vitriolspiritus II, a. 255 Anm.
— versüſster II, a. 372.
Vitriolweinstein II, b. 1134.
— flüchtiger II, a. 276 Anm.
— saurer II, a. 37 Anm.
Vogelhühnerdamm ebd.
Vogelkirsche I, 213.
Vogelkirsche, s. Waldkirschbaum I, 139.
Vogelkirschenrinde dient für Chinarinde I, 213.
Vogelleim I, 958.
Vogemire, weiſse I, 395.
Voglers flüssiger auflöslicher Weinstein II, c. 2548 Anm.
Volkamerie I, 186. dessen Rinde soll zur Verfälschung der Chinarinde gemiſsbraucht werden ebd.
Vollkommne Salpetersäure II, a. 164.
— Salzsäure II, a. 114 u. 115.
Vollkommner Spieſsglanzkalk II, c. 2003.
— Weinalkohol II, b. 1980.
Vollkommnes Queksilberoxyd II, a. 948.
— Spieſsglanzoxyd I, 920. II, b. 1307 Anm. und c. 2006.
Vorlauf II, b. 1947.
Vorsprung ebd.
Vorwachs I, 137.

## W.

Wachholder, Bermudischer I, 491.
— Virginischer ebd.
*Wachholderbeeren* I, 38. werden in einigen Gegenden zum Bierwürzen u. Branntweinbrennen auch überall häufig zur Luftverbesserung als Räuchermittel irrigerweise benutzt ebd. folg. beym Destilliren mit Wasser geben sie ein ätherisches Oel, und der durchgeseihete Rükstand durchs Einkochen den Wachholderbeerdiksaft I, 38.
Wachholderbeerendiksaft II, c. 2189.

Wachholderbeerengeist II, b. 1684.
Wachholderbeerenwasser II, a. 527.
*Wachholderharz* I, 865. von welchen Bäumen es gesammlet ward ebd. dessen Ansehn, Geruch, auf Kohlen, und wozu es gebraucht wird I, 866.
*Wachholderholz* I, 589. dessen Ansehn, Geruch und Geschmak ebd. u. f. das Wurzelholz ist das vorzüglichere I, 590. wie viel es Oel giebt, wozu und wie es wirksam verordnet wird ebd.
Wachholdermus II, c. 2189.
Wachholderschwefelbalsam II, b. 1489.
*Wachs* I, 131. ein eigenartiger Pflanzenstoff ebd. welcher ein verdichtetes Oel zu seyn scheint I, 133. und theils von mehrern Pflanzen geradezu I, 132 Anm. theils aus andern bey uns durch die Bienen gesammlet, verarbeitet und hierauf durchs Schmelzen aus den enthonigten Waben gewonnen wird I, 132. wozu es vorzüglich in den Apotheken benutzt wird I, 136.
— *gelbes, rohes* I, 131. dessen äufsere Beschaffenheit I, 132. dessen Geruch, Geschmak, Schmelzgrad, Eigengewicht, Electricität, Verhalten beym Wassersiedgrad und bey stärkerer Hitze in trokner Destillation — Produkte der Letztern — auch dessen Bestandtheile und deren Verhältnifs I, 133. ist zwar nicht für sich in niederer, aber wohl in höherer Temperatur, so wie mittelst eines Dochts, entzündlich ebd. was es beym Verbrennen im Sauerstoffgas liefert ebd. Verhalten desselben mit Weinalkohol, in der Kälte und Wärme, desgl. mit Schwefeläther, ätzenden Kalien oder Seife I, 134. verliert durch gemeinschaftliches Einwirken der Luft und des Sonnenlichts die Farbe ebd. läfst sich aber schneller durch oxygenirte Salzsäure I, 135; oder nach Paysse's Angabe durchs Feuer bleichen ebd. Anm. dessen verschiedene Verfälschungen und deren Entdekkung I, 135 f. welche Länder dasselbe vornämlich in Menge liefern I, 136.
— *grünes* II, a. 682.
— *künstliches*, durch Oxydation des Baumöls I, 134.
— *punisches* ebd.
— *rothes* II, a. 682.
— *schwarzes* ebd.
— *weifses, gebleichtes* I, 132. dessen vom rohen Wachs

verschiedene Beschaffenheit I, 135. dessen verschiedene Verfälschungen und deren Entdekkung I, 136.
Wachsbaum, amerikanischer I, 132 Anm.
Wachsbutter I, 133. ändert sich durch wiederhohlte Destillationen ganz in flüssiges, im Weingeist lösliches, Oel um ebd.
Wachsemulsion I, 134.
Wachsfäden II, a. 686.
Wachsgeist I, 133.
Wachskerzen, arzneyliche II, a. 686.
Wachsmilch I, 134.
*Wachsöl* II, b. 1484. Bereitung desselben, wie es angewendet und aufbewahrt wird ebd. u. f.
Wachsöl, butterhaftes II, b. 1484.
Wachspflaster, einfaches II, a. 683.
— grünes II, a. 682.
— weifses II, a. 745.
*Wachssalbe* II, c. 2962. deren Bereitung ebd. andere Bereitungsarten derselben, und welche davon den Vorzug haben II, c. 2965. mit welchen andern Salben sie übereinkommt II, c. 2963—65 nebst Anm.
— Pariser II, c. 2981.
Wachsseife I, 134.
*Wachsschwamm* II, c. 2001. Zubereitung derselben ebd.
Wächserne Sucher II, a. 686.
Wadesbalsam II, c. 2826.
Wahrer Salzäther II, b. 1734 u. 1782.
— Salzäthergeist II, b. 1753.
— *Takamahak* I, 942. dessen Ansehn, Geruch, Geschmak, und worin er gesammelt und verschikt wird ebd. wegen der Seltenheit desselben kommt dafür das Harz angeblich von der Balsamespe zu uns I, 943. des letztern Ansehn, Benutzung und Verfälschung ebd.
Waidasche I, 566.
Waldbaldrianwurzel I, 898.
Waldengelwurzel I, 731.
Waldglökchen I, 421.
Waldkirschbaum I, 139. wo er vorzüglich anzutreffen ebd. Nachweisung der Abbildung ebd. dessen innere Rinde empfehlen Einige als Chinasurrogat ebd.
Waldmünze I, 459 Anm. und 462.
Waldnachtschatten I, 397.
Waldrebe, aufrechte I, 410.
Waldrebeosterluzey I, 736.
Waldscorzonere I, 832. Nachw. ihrer bot. Beschr. und Abb. ebd.
Waldweihrauch I, 150. dessen Benutzung zu Kolophonium ebd.
Wallnüsse, eingemachte I, 654.
— unreife ebd.
*Wallrath* I, 144. woraus diese eigenartige Fettsub-

stanz gewonnen und wie sie rein dargestellet wird I, 145. deren äufsere Beschaffenheit, Geruch, Geschmak, Verhalten mit warmem Weingeist ebd. f. mit Schwefeläther, fetten und ätherischen Oelen, Schwefelsäure, Schwefel, ätzenden Kalien, für sich in trokner Destillation I, 146. läfst sich mittelst Schleim oder Eygelb mit Wasser verbinden ebend. dessen vorgebliche Verfälschung ebd. wie er aufzubewahren ebd. wozu er benutzt wird ebd.

*Wallrath, präparirter* I, 146.

*Wallrathpflaster* II, a. 745. dessen Bereitungsvorschr. ebd. könnte nach dieser eher Wachspflaster heifsen, und zwar mit mehrerm Rechte als das Wachspflaster nach Scherfs Angabe ebend. u. f.

Wallrathsalbe II, c. 2965 Anm.

Wallwurzbeinwell I, 422 u. 760. dessen gewöhnlicher Standort, nebst Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. a. zuletzt a. O.

Wallwurzel I, 760.

Waltersches Universalpflaster II, a. 755.

Wanzenkraut I, 439.

Waschkraut I, 496.

Waschpulver II, b. 1618.

Waschseife, gemeine II, b. 1641 Anm.

*Wasser, abgezognes, gemeines* II, a. 522.

— *Aetzsalzigtsauerquecksilberoxyd-* II, b. 1232.

— alkalisches, flüchtiges, reines II, b. 1181.

— Altschade- II, a. 868 Anm. und b. 1232.

— Angelik- II, a. 519.

— Anhaltisches II, b. 1686 Anm.

— Anis- II, a. 527.

— *aromatisches* II, a. 512.

— Baldrian- II, a. 520.

— Bittermandel- II, a. 516.

— Bittersüfsstängel- II, a. 529.

— *Bley-* II, a. 532.

— *Bleyessigtes* II, a. 532.

— Bleyzukker- II, a. 533.

— Bleyzukkeraugen- ebd.

— *Blutstillendes* II, b. 1357.

— Carmeliter- II, b. 1686 Anm.

— *Chamillen-* II, a. 517.

— *destillirtes, einfaches* II, a. 522. dessen Darstellung, Verhalten und Aufbewahrung ebd. bis 526.

— Dill- II, a. 527.

— *einfaches, destillirtes* II, a. 522.

— Erdbeer- II, a. 532.

— Feldkümmel- II, a. 521.

— *Fenchel-* II, a. 526.

— *Fliederblüthen-* II, a. 518.

— fressendes II, a. 114.

— *gesäuertes, schweflichtes* II, a. 533.

— *Gewürz-* II, a. 512.

— Haarschwarzfärbendes II, a. 559 Anm. und b. 1255.

Wasser, Haupt-, stärkendes II, a. 512.
— *Himbeer*- II, a. 531.
— *Hydrothionweingesäuertes* II, a. 533 u. 542.
— *Kalk*-* II, a. 513.
— Kalmus- II, a. 520.
— *Kamillen* II, a. 517.
— — von römischen II, a. 518.
— Kaskarill- II, a. 519.
— *Kirsch*- II, a. 514.
— Kirschlorbeerblätter- II, a. 528.
— — kohobirtes II, a. 529.
— — verstärktes ebd.
— Körbel- II, a. 522.
— kohlensaures II, a. 74.
— *Krausemünz*- II, a. 528.
— Kümmel- II, a. 527.
— Leberluft-, einfaches, gesäuertes II, a. 537.
— — starkgesäuertes II, a. 535.
— *Lindenblüthen*- II, a. 518.
*Wasser, Löffelkraut*- II, a. 521.
— luftsaures II, a. 74.
— Märrettig- II, a. 521.
— Majoran- II, a. 528.
— *Melissen*- ebd.
— Merkurialätz- II, b. 1232.
— Mineral-, künstliches II, a. 546 — 51.
— mit fixer Luft geschwängertes II, a. 74.
— Muschelschaalenkalk- II, a. 514.
— Orange- II, a. 526.
— *Petersilien*- II, a. 530.
— *Pfeffermünz*- II, a. 529.
— — *weinichtes* II, a. 530.
— phagedänisches II, a. 868 Anm.
— Poley- II, a. 528.
— *Pommeranzenblüthen*- II, a. 526.
— Pommeranzenfrüchte II, a. 519.

---

* Bey diesem Artikel ist die Erklärung, woher die Erhitzung beym Löschen des Kalks mit Wasser entsteht, vergessen worden. Genau genommen, wird sie, wie man sonst wohl annimmt, durch das Freywerden des Wärmestoffs aus dem Wasser nicht völlig befriedigt erklärt; denn woher will man dadurch das Leuchten im Dunkeln des mit wenigem Wasser angesprengten Kalks erklären? Wahrscheinlich nimmt der Kalk beym Brennen Lichtstoff aus der Kohle auf, oder er zersetzt beym Löschen einen Antheil Wasser, und das Leuchten rührt vom langsamen Verbrennen des Wasserstoffs, der als Säurefähige Basis Lichtstoff eigenthümlich enthält, her. Man vergleiche hiermit das II, b. S. 1347 u. f. darüber Angeführte.

Wasser, Pommeranzenschalen- II, a. 519.
— Queksilberaugen- II, b. 1233.
— *Rauten*- II, a. 521 und 28.
— *Rosen*- II, a. 530.
— — von frischen und eingesalznen II, a. 531.
— Rulands, gesegnetes II, c. 2943.
— *Salbey*- II, a. 528.
— Schlehenblüthen II, a. 518.
— *Schufs*-, *geistiges* II, a. 545.
— — Thedens II, b. 1359.
— — *weinichtes* II, a. 545.
— Schwarzkirsch- II, a. 514.
— Schwarzküchenschell- II, a. 529.
— *Schwefelleberluft*-, *säuerliches* II, a. 533.
— schwefelwasserstofftes II, a. 533 u. 542 Anm.
— Theer- II, a. 530.
— Ungarisches II, b. 1686 Anm. und 1920.
— Wachholderbeeren- II, a. 527.
— *weingesäuertes*, *geschwefelwasserstofftes* II, a. 533.
— Wermuth II, a. 522.
— *Wunden*-, *säuerliches* II, b. 1359.
— — Thedens ebd.
— — — mit Salmiak- II, b. 1360.
— *Ysop*- II, a. 527.
— *Zimmt*- II, a. 519.
— — *geistiges* II, a. 520.
*Wasser*, *Zimmt*-, *weinichtes* II, a. 520.
— zusammengesetzte, geistige II, b. 1992.
— — weinichte ebd.
Wasser abführende Pillen II, b. 1590.
Wasserampfer I, 746. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Wasserampferwurzel ebend. deren äufsere und innere Beschaffenheit und Gebrauch ebd. wird bisweilen statt der Spitzampferwurzel gesammlet I, 798.
Wasserbathengel I, 499.
Wassereisen II, a. 226.
Wasserfenchelpeersaat I, 418 u. 889. deren Heimath und Nachw. der botan. Beschr. und Abbild. am zuletzt a. O.
*Wasserfenchelsaamen* I, 889. Beschreiß. desselben ebd. u. folg. welche fremde Saamen man öfters aus Unwissenheit dafür einsammlet, wie viel er an Oel und Extrakt liefert, nebst seiner Anwendung I, 890 u. f.
Wasserklee I, 514.
Wasserknoblauch I, 499.
Wasserlauch ebd.
Wassermünze I, 462.
Wasserrhabarberwurzel I, 746.
Wasserriedwurzel I, 746.
Wassserschierlingextrakt II, a. 767.

*Wasserschierlingskraut* I, 406. dessen äuſseres Ansehn, Geruch und Geschmak I, 407. es wird zuweilen der Flekkenschierling damit verwechselt ebd. Beschreibung seiner Mutterpflanze, dessen Anwendung und Gegengifte I, 407—409.
Wasserschwertelwurzel I, 749.
Wassserstoffgas, phosphorichtes II, b. 1559.
Wasserstoffschwefel, flüssiger *

* *Wasserstoffschwefel*, *flüssiger* (*Hydrosulphur fluor* oder *Schwefelalkohol* nach *Lampadius*, *öliger Schwefelwasserstoff* nach *Trommsdorff*). Unter dem Namen *flüssiger Hydrothionschwefel* ist schon oben in des 2ten B. 2ter Abth. S. 2247 Anm. von einer ölähnlichen Verbindung der Hydrothionsäure mit Schwefel die Rede gewesen, welche im gelösten Hydrothschwefelkali entsteht, wenn es plötzlich mit salzigter Säure vermischt wird. Etwas davon im Mischungsverhältniſs, oder vielleicht noch durch einen Gehalt von Kohlenstoff verschieden, scheint die ölartige Verbindung des Wasserstoffs und Schwefels zu seyn, welche Hr. *Lampadius* 1796 gelegentlich entdekte und erhielt, als er Schwefelkies, mit Kohle versetzt, deshalb destillirte, um eine gröſsere Menge von Schwefel, als auf dem gewöhnlichen Wege, aus den Kiesen zu erlangen. Mehrere Versuche dieses Produkts wieder zu gewinnen, miſsglükten ihm zwar anfangs, indeſs führte ihn die Bearbeitung des verkieseten Holzes doch bald von neuem auf verschiedne Gewinnungsarten desselben, indem er es nicht nur aus verkieseten Holz für sich, sondern auch aus Gemengen von sowohl blos getroknetem, als bituminösem verkleinertem Holze, wie auch Braunkohle und Schwefelkies, in bald gröſserer bald geringerer Menge, gewann. Da fast gleichzeitig die Herren *Clement* und *Desorme*, ohne die *Lampadiussche* Versuche zu kennen, ein diesem ähnliches Produkt erhielten, als sie Schwefeldämpfe durch eine, Kohle enthaltende, glühende Porzellainröhre trieben, so glaubten sie solches für eine Verbindung des

Kohlenstoffs mit Schwefel halten zu dürfen; da es aber gleichwohl, nach *Lampadius* und *Saussures* Versuchen, beym Verbrennen keine Kohlenstoffsäure liefert, so scheint es, daſs der Kohlenstoff entweder nur in sehr geringer Menge und umgeändert darin zugegen ist, oder daſs dieses, seinen nachbemerkten Eigenschaften nach, höchst merkwürdige Produkt, wie Hr. *Lampadius* mit den mehresten Chemikern, die es bisher untersucht haben, annimmt, blos die einfache Verbindung des Wasserstoffs in einem gewissen Verhältniſs mit Schwefel darstellt. Da dieser *flüssige Wasserstoffschwefel* — über dessen Darstellung und Eigenschaften Hr. *Lampadius* im ersten Bande seiner Beyträge zur Erweiterung der Chemie und Hüttenkunde umständliche Nachricht ertheilt hat — schon vor mehrern Jahren vom Hrn. D. *Reinhold* zu Leipzig als ein kräftiges Mittel bey fixirter Gicht, und vom Hrn. D. *Iphofen* zu Dresden, auch Hrn. D. *Hille* zu Freyberg, von Letzterm, wie er selbst es mir mündlich versichert hat, mit überaus gutem Erfolg äuſserlich gegen feuchte Verbrennung angewendet worden, überhaupt als ein so ungemein flüchtiges Mittel in mehrern Krankheiten heilkräftige Wirkungen verspricht, mithin früher oder später offizinell werden, auch für das gemeine Leben vielfache Anwendung finden dürfte, dessen Bereitung aber im Kleinen, wie sich aus unten erzählten Versuchen ergeben wird, zu kostenspielig ist; so räth Hr. *Lampadius* den Besitzern der Schwefelwerke, dieses kräftige Arzneymittel im Groſsen fabrikmäſsig zu bereiten an, und fordert sie dazu im neuen Journ. für Fabriken, Manufakturen, Handlung, Industrie und Mode V. 1. Heft, Leipz. 1811. S. 43—45 auf, will auch diejenigen, welche sich mit diesem Gegenstande beschäftigen wollen, mit seinem Rathe beystehen. Es ist, sagt er hier, dieses Produkt am leichtesten aus dem Leberkies, welcher

der freyen Luft, Gütekennzeichen und Verordnungsart II, a. 514.

*Wäſsrige Rhabarbertinktur* II, c. 2920.

Wäſsriger Dikauszug vom

sich in Braunkohlenlagern findet, und wo diese Kiese mangeln, oder der Transport zu hoch kömmt, auch aus gemeinem Arsenikfreyen Schwefelkies, welchen man, gepocht, auf den Zentner mit 10 Pfund Sägespähnen vermengt, durch Destillation bey heftiger Glühhitze, zu bereiten. Am besten passe hierzu der gewöhnliche Schwefeltreibofen. Man füllt nämlich die Treibröhren entweder mit gröblich zerstoſsenen Leberkies (z. B. von Oppelsdorf in der Niederlausitz) oder mit vorangegebnem Gemenge, als wollte man Rohschwefel abtreiben. Die Vorlagen — welche aber dazu bekanntlich aus eisernen Kästen mit bleyernem Dekkel bestehen, müssen jedoch verändert und statt ihrer hölzerne Fäſschen auf der Hüttensohle gestellt werden. An die vordere Mündung der Treibröhre muſs nun ein irdner Vorstoſs geküttet und in das mit Wasser gefüllte Fäſschen geleitet werden. Dies ist wegen der Flüchtigkeit der neuen Substanz nöthig; auch muſs das Wasser in dem Fäſschen zuweilen abgekühlt werden. Bey angebrachter Feuerung entwikkelt sich viel geschwefeltes Wasserstoff- und Kohlenstoffgas. Erst, wenn diese entwichen sind, kömmt die gröſsere Menge des *flüssigen Wasserstoffschwefels*. Sie geht in Gestalt brauner Tropfen, die sich unter dem Wasser sammlen, über. Man setzt ein sehr starkes Feuer so lange fort, bis nichts mehr herübergeht. Hat man dicht am Boden des als Vorlage dienenden Fäſschens einen Hahn angebracht, so kann man nun das Destillat — *rohen Wasserstoffschwefel* — in genau zu verschlieſsende Flaschen ablassen. Dieser *rohe flüssige Wasserstoffschwefel* ist itzt noch durch etwas brennzlichtes Oel braun gefärbt, und er muſs durch eine äuſserst behutsame gelinde Destillation rektifizirt werden. Auch hierbey muſs man einen gläsernen Vorstoſs an-

bringen und in die zur Hälfte mit Wasser zu füllende und stets kühl zu haltende Vorlage führen; doch darf die Mündung des Vorstofses nicht bis in das Wasser hineingehen, sondern mufs sich gleich darüber enden. Sobald die Retorte bis zu 30 ° R. erwärmt ist, siedet schon der Wasserstoffschwefel, und gehet in wasserhellen Tropfen, die sich unter dem Wasser sammlen, über. Von einem Zentner Leberkies werden gegen 8 Pfd. des flüssigen Wasserstoffschwefels gewonnen, wovon man gern die Unze mit 8 Groschen bezahlt. Er mufs stets in genau verschlossenen und verpichten Gläsern, wodurch er durch darüber gegofsnes Wasser gesperrt ist, aufbewahrt und versendet werden.

Vor einigen Jahren lernte ich diese bis dahin mir nur durch die Beschreibung vom Hrn. Prof. *Lampadius* bekannte eigenartige Verbindung durch den Hrn. Stud. *Kühn*, welcher davon aus Freyberg eine Portion mit hierher brachte, und mir etwas davon mittheilte, kennen, und fand die ihr beygelegten Eigenschaften völlig bestätigt. Später versuchte ich selbst deren Bereitung aus 4 Theilen Schwefelkies und 1 Theil bituminösem Holze — von welchem letztern ich damals vor hiesigem Schlofsthore zwischen der Scharfrichterey und der Rathsziegelscheune längst dem Ufer hin, unter einer mit Alaun und schwefelsaurem Eisenoxyd erfüllten Thondekke, leider unter dem gewöhnlichen Wasserspiegel der Elbe, ein weit sich zu verbreiten scheinendes Lager entdekt hatte — aus einer beschlagnen hessischen Retorte von Tiegelmasse im Reverberirofen, deren Hals durch eine angeküttete Röhre so weit verlängert war, dafs er bis nahe an das in einer doppelt tubulirten gläsernen Kolken vorgeschlagne Wasser reichte, und schlofs die nach unten gekehrte Tubulatöffnung der Vorlage mit einem Glasstöpsel, die obere aber mit einer im Winkel gebognen Glasröhre,

wovon der andere Schenkel in einer offnen mit Wasser gefüllten Flasche geleitet war. Nach entwichner atmosphärischer Luft folgte bey vermehrtem Feuer eine Menge eines äuſserst stinkenden Gases so schnell, daſs das Wasser, worin die Ableitungsröhre geleitet worden, gleichsam zu kochen schien. Schon während dieser heftigen Glasentwiklung, welche einige Stunden anhielt, noch deutlicher, aber später, als die Gasblasen, langsamer sich entwikkelten, ging eine, anfangs hellere, nach und nach braunröthliche, Flüssigkeit über, die, wie es mir schien, erst in kleinen Tröpfchen auf der Wasserfläche herumirrten, dann plötzlich in einen grössern Tropfen sich vereinten und nun im Wasser zu Boden sanken. Nach 12stündiger Feuerung, da ich weder das Uebergehen einer gasförmigen noch tropfbaren Flüssigkeit mehr bemerkte, lieſs ich das Feuer abgehen, und als alles erkaltet war, zog ich zuerst die Glasröhre aus der obern Tubulatöffnung der Vorlage, und schied dann durch behutsames Stöpselherausziehen aus der untern Oeffnung die unten befindliche braune, trübe, ölartige Flüssigkeit von dem darüber stehenden schmutzigtrüben Wasser, indem ich sie in ein mit einem gläsernen Stöpsel genau zu verstopfendes Glas mit kolbenartig gewölbtem Boden, welches oben an einer Seite mit einer, wie von einem Helm herabgehenden Röhre versehen war, ablaufen lieſs. Bey aller Vorsicht konnte ich dabey die Verflüchtigung und sonstigen Verlust bey Ablassen eines Theiles davon nicht ganz entgehen, auch lieſs ich absichtlich eine kleine Portion beym Wasser, um Verunreinigung zu vermeiden, zurük, und erhielt so nur 7 1/2 Drachme derselben. Ich fügte nun an der seitwärts auflaufenden Röhre des oben genau verstopften und mit nasser Blase verbundnen Glases ein 4Unzenglas, welches eine Unze dest. Wasser enthielt, luftdicht an, setzte das Destillirglas auf nach und nach schwach er-

wärmten Sand, und sah bald die Flüssigkeit farbenlos und wasserhell tropfenweise, unter den vorbemerkten Erscheinungen, und unter der prächtigen Erscheinung, daſs sich darin die Lichtstrahlen in allen Farben brachen, übergehen. Ich wechselte die Vorlage, als ich bemerkte, daſs die abträufelnden Tropfen in Gelbe zu neigen schienen, und erhielt so eine fast völlig farbenlose öläbnliche Flüssigkeit, welche, von Wasser geschieden 5 1/2 Drachme betrug. In der neuangelegten Vorlage sammelte sich noch gegen 1 Drachme dergleichen gelbliche, aber bey weitem minder angenehm riechende Flüssigkeit unter dem vorgeschlagnen Wasser. Bey nachheriger Untersuchung fand ich indeſs beyde in ihren übrigen Eigenschaften kaum verschieden. Hr. *Trommsdorff* erhielt, als er 12 Unzen Schwefelkies und 3 Unzen bituminöses Holz auf ähnliche Art behandelte, ebenfalls nur 1/2 Unze dieses Produkts (dessen Journ. d. Pharm. XVII. 1. St. S. 30—33). Da nun nach *Lampadius* der Centner Leberkies bey der Bearbeitung im Groſsen 8 Pfund davon liefert, so müsse 1 Pfund desselben, oder 5/4 Pfund des mit Holzspähnen oder bituminösem Holze gemischten Schwefelkieses etwas über 1 Unze davon geben; allein, da weder Hr. *Trommsdorff* noch ich mehr als 2/3 dieser Menge bey unsern Versuchen erhielten, und der Aufwand an Feuerungskosten dabey gar nicht unbeträchtlich ist, so ist es wohl wünschenswerth, daſs, wenn diese Substanz mehr in arzneylichen und andern Gebrauch künftighin kommen sollte, daſs deren vorgeschlagne fabrikmäſsige Bereitung im Groſsen, als merklich vortheilhafter, Eingang finden möchte. Das bey der Destillation des flüssigen Wasserstoffschwefels vorgeschlagne Wasser fand ich bleibend trübe, stark die Lakmustinktur röthend, und seinem übrigen Verhalten nach einer Lösung des von *Westrumb* entdekten stinkenden Schwe-

felharzes ähnlich, während das bey der Rektifikation desselben vorgeschlagne milchichte Wasser selbst eine Lösung des Wasserstoffschwefels darzustellen schien (vergl. die ähnl. Beob. von *Trommsdorff*, a. a. O. S. 37—39 u. 44—48). Die farbenlose reine ölartige Flüssigkeit zeichnete sich durch folgende Eigenschaften aus: Sie sank sogleich im Wasser zu Boden und brach das Licht ungemein stark; nach mehreru Wochen schien sie da, wo sie das Wasser im Aufbewahrungsgefäſs dekte, wie mit einer weiſslichgelben zarten Haut, oder wie, wenn man sie ganz dünn mit Lycopodium bestreut hätte, überzogen zu seyn. Ihr eigenartiger, durchdringend starker Geruch war nicht unangenehm. Schon, wenn man das Gläschen damit in der warmen Hand eine Weile hielt, stiegen häufige Gasbläschen durchs Wasser und entwichen durch den aufgestoſsenen Stöpsel. Einzele Tropfen auf die Hand getröpfelt verschwanden unter Kälteerregung schneller, als rektifizirter Schwefeläther; und in einem silbernen Löffel lieſs sich der davon aufsteigende Dunst schon in der Ferne durch ein brennendes Licht entzünden, und es hinterblieb im Löffel ein schwärzlicher Flek. Unter einer Glokke mit Kalkwasser gesperrt entzündet, erfolgte, nach Abbrennen der blauen Flamme, nur eine kaum merkliche Trübung, und ohne Sperrung belegten sich die Wände der Glokke, worunter eine Portion davon angezündet wurde, blos mit einem Hauch von Feuchtigkeit. Phosphorstükchen, welche ich nach und nach zu 100 Gran desselben eintrug, zerschmolzen unangewärmt, gleich Zukker, im Wasser darin, und Hr. Prof. *Trommsdorff* hat gefunden, daſs sie davon ihr 6faches Gewicht zu lösen vermag, und diese gesättigte Lösung dennoch flüssig bleibt. Nur bey einer Temperatur von einigen Graden unter dem Gefrierpunkt sah er in einer so konzentrirten damit bereiteten

*Wäſsriges Mohnsaftextrakt* II, a. 773.
— *Myrrhenextrakt* ebd.
Wäſsrigkalischer Rhabarberaufguſs II, c. 2920.
Wäſsrigkalisches Aloëelixir II, c. 2822.
Wedels Brustelixir II, c. 2825.
— Eisentinktur II, c. 2848.
— Spieſsglanzweiſs II, b. 1307 Anm.
— windtreibende Essenz II, c. 2833 Anm.
Wegdornbeeren II, c. 2464 Anm.
Weglupenwurzel I, 756.
Wegsenfhederichsyrup II, c. 2465 Anm.
Wegwartwurzel I, 756.
Weibleinsalepragwurz nebst Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. I, 824.
Weibleinwurmtüpfelfarn I, 770.
Weiblicher Magnet I, 607.
*Weiches Löwenzahnwurzelextrakt* II, a. 785.
— *Quekkenwurzelextrakt* II, a. 784. dessen Bereitung ebd. welche Extrakte auf gleiche Art aus den frischen und troknen Wurzeln bereitet werden II, a. 785. deren Verordnungsart ebd.
Weidenarten, Nachweisung einer Anleitung, wie die offizinellen genau zu unterscheiden I, 243.

---

Phosphorlösung längliche Krystalle entstehen, welche aber bey wenig verminderter Kälte und Bewegung der Flüssigkeit wieder verschwanden. Durch Destillation läſst sich der flüssige Wasserstoffschwefel mit wenigem Rükhalt wieder vom Phosphor trennen. Ein in einer Lösung des Phosphors in 1/3 seines Gewichts flüssigen Wasserstoffschwefel getauchtes Papier entzündet sich, nach vorgängigem Rauchen, in etwa 7 Minuten von selbst; ein in eine die 6fache Menge Phosphor enthaltende Lösung getauchtes Papier entzündete sich in 15 Minuten noch nicht von selbst, aber als es dann gerieben wurde, sehr schnell (*Trommsdorff* a. a. O. S. 36—43). Sollte die Lösung des Phosphors im flüssigen Wasserstoffschwefel nicht als äuſseres Mittel in, andern Mitteln nicht weichen wollenden rheumatischen und gichtischen Beschwerden, Lähmungen u. s. w. gute Dienste leisten und die Aufmerksamkeit der Aerzte verdienen?

Pp

Weidenblattalant I, 292.
Weidenrinden, von den verschiednen Arten, enthalten sämmtlich, gegen die Chinarinde, eine gröſsere Menge zusammenziehenden Stoff I, 242 f. Verhalten des in verschiedener Temperatur bereiteten wäſsrigen Auszugs I, 243. wodurch die wirksamen Bestandtheile derselben am besten ausgezogen werden ebd. lassen sich nicht gut fein pülvern, auch gepülvert nicht gut nehmen ebend. wie sie am zwekmäſsigsten zu verordnen ebd.
*Weidenschwamm* I, 66. wächst an mehrern Weidenarten ebd. äuſseres Ansehen und innere Beschaffenheit desselben ebd. riecht, besonders nach feuchtem Wetter, gewürzhaft, violenähnlich ebd. f. dessen Geschmak I, 67. theilt an Wasser u. Weingeist nur wenig Auszugsfähiges mit ebend. dessen Sammlungszeit, Troknung, Pülverungsart und Aufbewahrung ebd. wodurch er von andern ebenfalls an den Weiden wachsenden Schwämmen zu unterscheiden I, 68.
*Weihrauch* I, 679. dessen Abstammung, äuſseres Ansehn, Geruch, Geschmak, Verhalten in der Wärme und beym Anzünden, mit Wasser für sich und mit Eydotter, Mimosengummischleim, mit Weingeist; dient meistens als Räuchermittel, und wird zum Verfälschen der Myrrhe gemiſsbraucht I, 680 u. f.
Weihrauch, deutscher I, 848.
Weihrauchrinde I, 926 Anm.
Weihrauchwachholder I, 679. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
*Wein* I, 955. dessen Bildung, wovon dessen Ansehn, Geruch, Geschmak, Beschaffenheit und Güte im Allgemeinen und bey einzelnen Sorten abhängt, wie man deren Aechtheit prüft und wie man sie arzneylich benutzt und verordnet I, 955 — 57.
— eisenhaltiger II, c. 2941.
— ganzer II, b. 1954.
— gebrannter II, b. 1919.
— guter II, b. 1954.
— halber ebd.
— von Ahorn, s. Ahornwein II, b. 1939.
— von Birken, s. Birkenwein ebd.
— aus Obst, s. Obstwein ebd.
— von Palmen, s. Palmenwein ebd.
— aus Zukker, s. Zukkerwein ebd.
Weine, arzneyliche II, c. 2793 Anm.

Weinalkohol II, b. 1919 u. 1970.
— absoluter II, b. 1980.
— vollkommner ebd.
Weinbeerkernöl II, b. 1460.
Weinbranntwein II, b. 1918 u. 1959.
Weinessig I, 3.
Weingährung II, b. 1932.
Weingeist, abgezogener II, b. 1918.
— dephlegmirter, durch Weinsteinsalz II, b. 1975.
— einfacher II, b. 1918.
— entwässerter, mittelst Pottasche II, b. 1975.
— höchst entwässerter II, b. 1919.
— gereinigter II, b. 1918.
— höchst gereinigter II, b. 1919.
— höchst rektifizirter II, b. 1919 u. 1970. dessen sonstige Benennungen und Darstellung ebd. weitere genaue Erörterung über dessen Erfindung, aus welchen verschiednen Substanzen er gewonnen, auf wie verschiedne Weise er gereinigt u. benutzt wird, nebst vielen andern Bemerkungen über diesen Gegenstand II, b. 1919—2000.
— rektifizirter II, b. 1918 u. 1968. dessen Darstellung ebd.
— tartarisirter II, b. 1975.
Weingeistalkohol II, b. 1919.
*Weingeistige Schwefelsäure* II, b. 1359. Bereitungsart ebd.
Weingelee I, 561 Anm.
Weingesäuertes geschwefelwasserstofftes Wasser II, II, a. 533.
Weinhefe II, b. 1938.
Weinhefenbranntwein II, b. 1942.
Weinhefenspiritus ebd.
*Weinichte Ammoniumflüssigkeit* II, b. 1231. deren Bereitung u. Anwendung ebd. u. f.
— Elixire II, c. 2793 Anm.
— Rhabarbertinktur II, c. 2929. Darelische u. Anderer Bereitungsarten derselben ebd.
— Vitriolsäure II, a. 380 Anm.
— Wässer II, b. 1992.
Weinichter Brechwurzelauszug II, c. 2541 Anm.
— Rhabarberauszug II, c. 2929.
— Salmiakgeist II, b. 1231.
— — mit Kalk II, b. 1197 Anm.
Weinichtes Gas II, a. 77.
— kalisches Aloëelixir mit Rhabarber II, c. 2823.
— *Pfeffermünzwasser* II, a. 530. Bereitung desselben ebd.
— salziggesäuertes Aloëelixir mit Rhabarber II, c. 2823.
— *Schufswasser* II, a. 545. dessen Bereitungsvorschr. ebd. u. f.
— *Zimmtwasser* II, a. 520. Vorschrift zu selbigem nebst Bemerkungen darüber ebd.

Weinöl II, a. 369 Anm. und b. 1784 Anm.
— süfses II, a. 369 Anm.
Weinprobe, Hahnemanns II, a. 533.
— — verbesserte II, a. 535.
— Würtemberger ebd.
Weinraute I, 487.
Weinsalz I, 946.
— ammonisirtes II, a. 343. c. 2543.
— auflösliches ammoniali-sches II, c. 2543.
— gereinigtes I, 947 und II, c. 2579.
— natronisirtes II, a. 343 und c. 2587.
— neutralisirtes II, b. 1146.
— rohes I, 947.
— tartarisirtes II, b. 1146.
— übersaures II, a. 342.
— wesentliches saures II, a. 285.
— zubereitetes II, c. 2579.
Weinsalzalkali, vitriolisirtes II, b. 1134.
Weinsalzammoniak, auflösliches II, c. 2543.
Weinsalzerde, blättrichte II, b. 1048.
Weinsalzflüssigkeit, brennzlichte II, b. 1266.
Weinsalziges Queksilberoxydulat II, b. 1003 Anm.
Weinsalzigte Mischung, brennzlichte II, b. 1358.
Weinsalzkali II, b. 1076.
— flüssiges II, b. 1237.
— vitriolisches II, b. 1134.
Weinsalzkaliflüssigkeit II, b. 1235.
Weinsalzkalitinktur II, c. 2866.
Weinsalzsäurezukkersaft II, c. 2499.
Weinsalzsäure, s. Weinsteinsäure II, a. 285.
— brennzlichte II, b. 1266.
Weinsaure Talkerde II, a. 343.
*Weinsalzsaures Kali* II, b. 1146. Bereitungsvorschrift desselben II, b. 1147 u. f. wie es zufällig gewonnen wird II, b. 1149. dessen Bereitung aus rohem Weinsalz ebd. bey einem Ueberschufs an Kali bildet es Krystalle ebd. wie die Bildung dieses Salzes vor sich geht ebd. u. f. dessen Beschaffenheit u. Verhalten II, b. 1150 u. f. wie es auf seine Reinheit geprüft wird II, b. 1151 u. f. dessen Verhalten in trokner Destillation II, b. 1152. bey welchen Krankheiten es vornämlich angewendet wird und mit welchen Zusätzen es nicht zusammen verschrieben werden darf ebd.
Weinsalzsaures Kali, ammonisirtes II, c. 2543.
— Kaliammonium ebd.
— Kali, saures II, c. 2579.
— Queksilber II, b. 1044. Bereitungsart desselben ebd. Erklärung dieses Processes II, b. 1045. auszeichnende Eigenschaften dieses Salzes ebend.

Bereitung des Queksilberweinsalzes ebend. wo weitere Auskunft über beyde Salze zu finden II, b. 1046.
Weinsauerqueksilberoxyd II, b. 1044.
Weinsäure II, a. 285.
Weinsäuremohr II, a. 344.
Weinsäurequeksilberoxydulat ebd.
Weinsaure Baryterde II, a. 343.
— Hydrothionflüssigkeit II, a. 533.
— Kalkerde II, a. 343.
— Thonerde II, a. 344.
Weinsaures Ammoniak, kalisches II, c. 2543.
— Ammonium II, a. 343. c. 2543 Anm.
— Kali II, a. 342. b. 1146. c. 2543 Anm.
— Kalieisen II, c. 2582.
— Kalinatron II, c. 2587.
— kalisches Spiefsglanz II, c. 2635.
— Kalispiefsglanzoxydul ebd.
— Natrum II, a. 342. c. 2587 Anm.
— — saures II, c. 2615 Anm.
— Spiefsglanz II, c. 2117.
— Spiefsglanzoxydul, säuerliches ebd. und 2122 Anm.
— — übersaures II, c. 2117.
*Weinstein* I, 946. was man darunter versteht, wie er sich in jungen Weinen bildet und unter welchen Namen man ihn im rohen und gereinigten Zustande durch den Handel bekömmt I, 947. wie viel Theile Wasser der rohe zur Lösung in verschiedner Temperatur verlangt und wie er sich sonst verhält ebd. wie er gereinigt wird ebd. u. f. wie dies in Apotheken selbst vortheilhaft geschehen könne I, 949 Anm. Lösbarkeit, Geschmak u. Mischung des gereinigten I, 949. zufällige Beymischungen und wie sie entdekt werden ebd. dessen Verhalten gegen Alkalien, Erden, Säuren, Neutralsalzen, in trokner Destillation, beym Verpuffen mit Salpeter und dessen Benutzung I, 948 — 51.
Weinstein, auflöslicher II, b. 1146. c. 2543 nebst Anm.
— — flüssiger II, c. 2548 Anm.
— gereinigter II, c. 2579.
— geschwefelter II, a. 276 Anm.
— gestählter II, c. 2582.
— regenerirter II, b. 1048.
— tartarisirter II, b. 1146.
— — spiefsglanzhaltiger II, c. 2667.
— vitriolisirter II, a. 172 Anm. b. 1134.
— durch flüchtiges Laugensalz löslicher II, c. 2543.

Weinstein, durch Mineralalkali mittelsalzigt gemachter II, c. 2587.
Weinsteinborax II, c. 2564.
Weinsteinerde, geblätterte II, b. 1048.
— — flüssige II, b. 1235.
— krystallisirbare, geblätterte II, b. 1361.
Weinsteingeist II, b. 1266.
— rektifizirter II, b. 1267.
Weinsteinichter Borax II, c. 2553.
Weinsteinkalitinktur II, c. 2869.
Weinsteinkrystalle I, 947. II, c. 2579.
Weinsteinmohr II, b. 1003 Anm.
Weinsteinöl durch Zerfliessen II, b. 1237.
Weinsteinrahm I, 948. II, c. 2579.
— auflöslicher II, c. 2553.
— flüchtiger II, a. 343. c. 2547.
*Weinsteinsäure* II, a. 285. deren sonstige Benennungen und Bereitungsvorschrift nach der Preuſs. Pharm. II, a. 285—87. Entdekkungs- und nach und nach verbesserte Darstellungsgeschichte derselben II, a. 287 u. f. wenn Scheele deren Scheidung zuerst glükte II, a. 287. scheint nur die flüssige gekannt zu haben II, a. 289. Retzius Darstellung der krystallisirten ebd. Rovelles, Roux und Bertholletts Versuche, sie zu scheiden ebend. nähere und bestimmtere Angabe der Scheele-Retziusschen Verfahrungsart von Päken od. vielmehr Klaproth II, a. 290 u. f.* die in der 2ten Ausg. der Schwedischen Pharm. gegebne Bereitungsvorschrift derselben II, a. 290. Spielmanns wegen ihrer Darstellung gemachten Versuche, wobey er sich statt des bis dahin nur angewendeten kohlenstoffsauren, auch des gebrannten, Kalks zu ihrer Scheidung aus dem Weinstein bediente, auch selbige aus letzterm geradezu durch Säuren zu trennen versuchte II, a. 291—94

* Daſs man durch die Sättigung des Weinsteins mit einer alkalischen Erde ein Mittelsalz dem neutralen weinsauren Kali gleich erhalte, bemerkten schon viel früher *Duhamel* und *Groſse* nach dem Mem. de l'acad. Roy. des Sc. de Paris 1732, p. 326.

nebst Anm. gesteht endlich ein, dafs sie nur nach der von Scheele vorgeschlagnen Methode rein dargestellt werden könne II, a. 295. Wiegleb schlug statt der oft eisenhaltigen und daher die Säure färbenden Kreide Austerschaalen dabey zu nehmen vor II, a. 295. wie viel die im Weinstein überschüssige Säure nach Wiegleb an Austerschaalen und nach Bergman an Kreide zur Sättigung erfordere ebd. wie viel 100 Theile Weinstein, nach Letzterm, mit Kreide gesättigt, an neutralem weinsaurem Kali und weinsaurem Kalk, und letzterer, durch Schwefelsäure entmischt, an Weinsäure liefern ebd. wie viel nach ihm der Weinstein neutrales weinsaures Kali und überschüssige Weinsäure enthält, und wie durch ätzenden Kalk doppelt so viel Weinstein zerlegt, dessen ganzer Säuregehalt an Kalk gebunden und dabey Aetzkali frey werde II, a. 296. Hermbstädts Bemerkung, dafs dieselbe, wenn Salpetersäure darüber abgezogen wird, in Kleesäure umgeändert werde, wollte Bergman nicht gelingen ebd. Blak empfahl ebenfalls gebrannten Kalk statt Kreide zur Zerlegung des Weinsteins ebd. u. folg.* hält gewöhnlich nach Westrumb noch mehrere Prozent weinsaure Kalkerde II, a. 297. wie sie nach Hagemann und Reinler, freylich kostspielig, davon zu befreyen ebd. Lowitz verbesserte Methode ihrer reinern Darstellung ebd. u. f. dessen Entdekkung, dafs mit Zusatz gepülverter Kohlen das Brandig- und Braunwerden derselben verhütet werden kann II, a. 299. Kels Vorschlag zur farbenlosen Darstellung derselben die Salpetersäure zu benutzen, und worauf sich diese Reini-

---

* Hier verdienen noch *Göttling* in s. Alm. von 1785, S. 160 Anm. und überdies die ebend. von S. 158—174 beschriebnen Versuche des D. *Sieferts* über den in verschiednen Verhältnissen mit Kalk behandelten Weinstein nachgelesen zu werden.

gung derselben gründe ebd. nebst Anm. der weinsaure Kalk, welcher im Weinsalze liegt und beym Sättigen desselben mit Alkalien scheidet, kann zur Bereitung dieser Säure gesammlet und benutzt werden II, a. 300. die Krystallen derselben fallen, nachdem der weinsaure Kalk mit mehr oder weniger Schwefelsäure zersetzt worden, regelmäſsiger oder unregelmäſsiger und von verschiednem Wassergehalt aus II, a. 298 — 300. Mühlenstein empfahl sie blos zur Trokkenheit abzurauchen II, a. 300. wie man nach Remmler aus neutralem weinsauren Kali durch Zersetzung desselben mit essigsaurem Kalk den zu ihrer Scheidung nöthigen weinsauren Kalk darstellen, und dabey zugleich vortheilhaft essigsaures Kali gewinnen kann II, a. 301. neue Bemühungen, deren unmittelbare Scheidung aus dem Weinsalz mittelst Schwefelsäure zu bewirken, wobey jedoch der Scheelischen Methode der Vorzug blieb ebd. u. folg. Dollfuſs Beurtheilung des Mühlensteinschen Verfahrens und dessen eigne bey Darstellung dieser Säure gemachte Erfahrungen II, a. 303. die durch unmittelbare Zersetzung des Weinsteins mit Schwefelsäure geschiedne enthält nach Schillers späterm Geständniſs noch unzersetzten Weinstein und schwefelsaures Kali, die er jedoch davon sondern lehrt II, a. 303 u. f. sie mit gebranntem Kalk vom Kali im Weinstein zu trennen, fand Wiegleb wegen des schwer zu treffenden Verhältnisses unsicher u. schwierig II, a. 304. abweichende Angaben, wie viel Mildkalkerde zur Zersetzung des Weinsteins, und wie viel Schwefelsäure zur Zersetzung des weinsauren Kalks anzuwenden ebd. deren Darstellung aus rohem Weinstein mit Hülfe der Kohlen, nach Lowitz ebd. weshalb die von Wiegleb zur Zersetzung des Weinsteins empfohlenen Austerschaalen nach Heyers Bemerkungen der Kreide nicht vorzuziehen ebd. u. folg. bey einem reinlichen Verfahren ist nach Heyer nicht eben ein Kohlenzusatz, um die Säure ungefärbt zu erlangen, nöthig II, a. 305. Blaks Methode, diese Säure aus Weinstein mit

gebranntem Kalk zu scheiden, wollte Göttling und dem Verfasser nicht gelingen* ebd. Vorschrift des neuen Londner Apothekerbuchs zu ihrer Darstellung ebd. Kunsemüllers Verfahren, um sie rein darzustellen; wie viel der Weinstein, dessen Mischung er berechnet, an überschüssig in ihm liegender Säure liefert II, a. 305 — 307 nebst Anm.** Wagenfeld, Schwarze, Gren und des Verfassers Erfahrungen über den Nutzen des Kohlenzusatzes bey deren Bereitung II, a. 308. Gren hielt von neuem die Zersetzung des Weinsteins mit gebranntem Kalk für vortheilhafter, und Prof. Fuchs und ein Anderer erklärten ebenfalls die Schillersche Scheidungsart für unpraktisch II, a. 309 und 311. Bemerkungen über die früher üblich gewesene Prüfungsart der Weinsteinsäure auf Schwefelsäure mit essigsaurem Bley und Salpetersäure ebd. u. f. n. Anm. wie man deren Verunreinigung mit Schwefelsäure nach Göttlings Angabe sicherer erkennt II, a. 310. Trommsdorff bestätigt von neuem den Nutzen des Kohlenzusatzes bey ihrer Bereitung, zu welcher itzt Gren und Hildebrand ganz das Bergmansche Verfahren und Letzterer bey deren Prü-

---

* Von *Lasonne* (Mem. de l'acad. de Paris 1773, p. 191), *Wenzel* (von der Verwandtsch. 297), *Trommsdorff* (Handbuch der Chem. II. 282) und *Vauquelin* (in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XII. 2. Stk. 283—87) ist in Hinsicht dieser Methode dargethan: dafs, wenn man mit lebendigem Kalk den Weinstein zersetzt, das freygewordne Kali eine gute Portion weinsauren Kalk auflöset und damit beym Abrauchen geliefert. Durchs Glühen und Auslaugen des abgerauchten Rükstandes erhält man *reines kohlensaures*, wenn man aber aus der unabgerauchten Lauge mit Weingeist den weinsauren Kalk fället, *reines ätzendes Kali.*

** Hier können D. *Richters* Berechnungen über diesen Gegenstand (über die neuern Gegenstände der Chemie 1. B. 2. Stk. S. 116) verglichen werden.

fang auf Schwefelsäure das salpetersaure Bley empfiehlt ebd. u. f. der Verfasser d. Pharm. austr. prov. u. D. Pfingstens Bereitungsangaben derselben II, a. 311. Conr. Mönchs Darstellungs- und Prüfungsart derselben ebd. Wieglebs berichtigte Vorschrift II, a. 312. Hagens neuere Erfahrungen und Bemerkungen bey deren Bereitung, Reinheitsprüfung u. s. w. ebd. u. f. wie sie nach Hermbstädt von der ihr oft anhängenden und zerfliefslich machenden Aepfelsäure zu befreyen II, a. 314. obschon, aufser den Vorangeführten, auch Wolf, Schrader, Hofr. Vogler und der Verfasser den Zusatz von Kohlen bey ihrer Bereitung sehr nützlich gefunden, läugnet gleichwohl Klaproth dieses ebd. Trommsdorff und Westrumb über die nöthige Schwefelsäure zur Zersetzung des weinsauren Kalks, ziehen die Salpetersäure bey Entfärbung derselben den Kohlen vor, und wie sie solche auf ihre Reinheit zu prüfen lehren ebd. u. f. die von den Verfassern der Ph. Brem., von Wiegleb und Schlegel im deutschen Apothekerbuche, von Piepenbring in s. syst. Apothekerb., von Scherf im Disp. Lippiaco zu ihrer Scheidung gegebne Vorschriften II, a. 315. Hahnemanns Darstellung derselben mit Anwendung des gebrannten und kohlensauren Kalks, nutzt Salpetersäure zu deren Entfärbung, und die reine Säure darf nach ihm sich nicht mit salpetersaurem Baryt trüben ebd. u. f. Lowitz's, auf Remmlers Vorgang gegründete, Verfahrungsart: im rohen Weinstein erst die überschüssige Säure mit Kreide, dann die im neutralen weinsauren Kali vorhandne mit salzigtsaurem Kalk an Kalk zu binden, und aus dem so erlangten weinsauren Kalk dieselbe mit Schwefelsäure zu scheiden II, a. 316 u. folg. nebst Anm. Bucholz's Bestätigung dieses vortheilhaften Verfahrens mit rohem u. gereinigtem Weinstein, wobey er von letzterm über 2/3 reine Säure gewann II, a. 317 — 19 u. f. nebst Anm. wird im reinen Zustande vom salpeter- und salzigtsauren Baryt im mindesten nicht getrübt II, a. 322. Bucholz's genauere Bestimmung der

zur Zersetzung des weinsauren Kalks nöthigen Schwefelsäure II, a. 323. welche nachtheilige Folgen es hat, wenn zu viel Schwefelsäure zur Abscheidung derselben aus weinsaurem Kalk genommen wird ebd. und 341 Anm. die reine krystallisirte zerfliefst, behutsam angewärmt, zu einer ungefärbten syrupdikken Flüssigkeit ebd. wie viel sie bey diesem Schmelzen an Wasser verliert II, a. 324 nebst Anm. deren Reinheitsprüfung mit essigsaurem Bley und Salpetersäure, oder mit salpetersaurem Bley oder saurem salzsaurem Baryt verwirft Bucholz, und empfiehlt als sicherer den neutralen salpetersauren oder salzigtsauren Baryt; auch fand er das Sauerkleesalz und dessen Säure zur Entdekkung des Gypses in derselben als unzulänglich, und zeigt, wie das kohlensaure Ammonium und Kali zu diesem Zwek zu benutzen II, a. 324 — 26. nicht durch wiederhohltes Lösen und Umkrystallisiren derselben, sondern nur durch deren Lösung im Weingeist läfst sie sich vollkommen gypsfrey darstellen II, a. 326. Bucholz's Verfahrungsart bey Bereitung derselben ebd. bis 329 nebst Anm. sie völlig chemisch-rein darzustellen ebd. Scherfs in der Uebers. des Lippischen Apb. vorgeschriebne Bereitungsangabe derselben II, a. 330 u. f. deren Darstellungsart nach van Mons II, a. 331 u. f. Hermbstädts wohlfeile, doch in Apotheken unzulässige, Scheidung derselben aus weinsaurem Bley II, a. 332. dessen und Funke's über ihre Scheidung aus Weinstein mit gebrannten Kalk gemachte Erfahrungen ebd. u. f. Fischers Angabe zu deren Bereitung, hält die Methode, den Weinstein mit gebranntem Kalk zu zerlegen, zwar für vortheilhaft, aber sehr schwierig II, a. 333 u. f. des Verfassers praktische Bemerkungen bey ihrer Bereitung II, a. 334 — 38 nebst Anm. Benutzung der nicht weiter krystallisiren wollenden Säure auf Kleesäure II, a. 338. Erklärung ihres Darstellungsprozesses ebd. u. f. deren Krystallengestalt, äufsere Beschaffenheit, Eigengewicht, Löslichkeit im Wasser und Weingeist, wodurch sie sich

von der Zitronensäure unterscheidet, deren Verhalten im Feuer in offnen und verschloſsnen Gefässen, u. welche Mischungstheile sie enthält II, a. 338—40. geht durch Verbindung mit mehrerm Sauerstoff in andere Abstufungen der Pflanzensäure über II, a. 340 nebst Anm. wie sie künstlich aus ihren Mischungstheilen entsteht II, a. 341 u. f. deren Verbindung mit Alkalien, Erden und Metallen, nebst ihrem Verhalten zu den verschiednen Lösungen derselben II, a. 342—45 nebst Anm. ist zur Aetherbildung mit Weinalkohol unfähig II, a. 345 u. f. liegt, auſser in den Tamarinden, in vielem einländischen Obste und Beeren für sich und mancherley Pflanzen an Kalien und Erden gebunden II, a. 346. deren Güte- und Reinheitsprüfung ebd. u. f. zu welchen verschiednen auſserarzneylichen Zwekken sie zu benutzen II, a. 347. was man bey deren Verordnung zu berüksichtigen hat* ebd. u. f.

Weinsteinsäure, wesentliche II, a. 285.

Weinsteinsäuresyrup II, c. 2499.

Weinsteinsalmiak II, c. 2543 Anm.

Weinsteinsalz II, b. 1076.

— alkalischkohlensaures II, b. 1089.

— geblättertes II, b. 1048.

Weinsteinsalztinktur II, c. 2867 u. 2869.

— Harveyische II, c. 2869.

Weinsteinsaure Pottasche, Eisenhaltige II, c. 2582.

— — säuerliche II, c. 2579.

— — Spieſsglanzhaltige II, c. 2635.

— — Sodahaltige II, c. 2587.

— — und Soda ebd.

— Soda II, c. 2610 Anm.

* Nach *Bucholz* bilden 78 Theile Weinsalzsäure mit 21 Theilen reiner Talkerde 100 Theile weinsauren Talk, daher der Arzt, um die Kohlenstoffsäure mit Weinsalzsäure aus der kohlenstoffsauren Talkerde völlig frey zu machen, zu einer Drachme der letztern 1 1/2 Drachme der erstern verschreiben muſs. (S. hierüber *dessen* in *Trommsdorffs* Journ. der Pharm. XI. 2. Stk. S. 21—40, und in s. Alm. von 1805, S. 223 mitgetheilten Versuche).

Weinsteinsaures Boraxsalz, saures II, c. 2553.
— Eisen II, c. 2582.
— Kali II, b. 1146.
— Kaliammonium II, c. 2543.
— Natrum, kalisches II, c. 2587.
— Spiefsglanzhaltiges Kali II, c. 2635.
Weinsteinspiefsglanz II, c. 2756.
Weintraubenpomade II, c. 2964 Anm.
Weintresterbranntwein II, b. 1942.
*Weifsandornextrakt* II, a. 761.
Weifsbirke I, 213.
Weifsbirkenrinde soll statt der Chinarinde dienen I, 213.
Weifsbleyerz I, 716.
Weifsdiptam I, 766. dessen Heimath und Nachweisung seiner botan. Beschreibung und Abb. I, 767.
Weifsebenwurz I, 752.
Weifsgebranntes Elfenbein II, a. 490.
— Hirschhorn ebd.
Weifskaneel oder Kaneelwinter I, 100. Nachweisung der bot. Beschr. dieses in Jamaika einheimischen Baums ebd.
Weifskerze I, 518.
Weifskerzenblumen, wie sie sich von den Königskerzenblumen unterscheiden lassen I, 315.
Weifskorallmadrepore I, 152.
Weifskupfer I, 264.
Weifslilie I, 300. deren Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Weifsniefswurz I, 779. deren Heimath und Nachweisung ihrer botan. Beschreibung und Abbild. ebd.
Weifsniefswurzelsalbe II, c. 2998 Anm.
Weifsrosenblumensyrup II, c. 2495.
Weifsrüster I, 247. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Weifsschlafmohn I, 888.
Weifssenf I, 881. Nachweisung der bot. Beschr. und Abbild. desselben I, 882.
Weifsfpiefsglanzerz II, c. 2166.
Weifstannenfichte I, 952.
Weifs- oder Silberweide I, 242. deren botan. Beschreibungs- und Abbildungsnachweisung ebd.
Weifse Augensalbe II, c. 3013.
— Bibernellwurzel I, 804.
— Brechwurzel I, 791.
— *Diptamwurzel* I, 766. der von ihr gebräuchlichen Rinde Beschreibung im frischen und getrokneten Zustande, nach ihrem Aeufsern, nach Geschmak, Geruch, Wirksamkeit, auszugsartigen

Theilen u. s. w. I, 768 u. f.
Weiſse Dorantwurzel I, 809.
— Kamphersalbe II, c. 2966.
— Korallen I, 152.
— Leuchte I, 450.
— Lilienblumen I, 300.
— Lippenpomade II, c. 2964 Anm.
— Magnesia II, b. 1316.
— Merkurialsalbe II, c. 2972.
— *Mistel* I, 957. der jungen Aeste Ansehn, Sammlungszeit, Benutzung und Aufbewahrung I, 958.
— Nichtssalbe II, c. 3013.
— Nieſswurz I, 779. deren Beschreibung, Geschmak, Wirkung, und mit welcher Vorsicht man sie innerlich und äuſserlich anzuwenden hat, wie viel sie an Extrakt giebt, auch, welche Gegenmittel man bey Vergiftungen durch sie wirksam gefunden ebd. u. f.
— *Pimpinellwurz* I, 804. deren äuſseres Ansehn, Geruch, Geschmak, Sammlungszeit, Aufbewahrnng, Auszugsfähigkeit und Gebrauch ebd. u. f.
— Präzipitatsalbe II, c. 2972.
— Queksilbersalbe ebend. Bereitungs- und Anwendnngsart ebd. u. f.
— Queksilberniederschlagsalbe II, c. 2972.
— Rose I, 307.
Weiſse Salbe, einfache II, c. 2965.
— — zusammengetetzte II, c. 2966.
— Bestuscheffsche Tinktur II, b. 1875.
— Hoffmannsche Tropfen II, b. 1856.
— Vogelmire I, 395.
— *Zimmtrinde* I, 100. deren Charakteristik ebd. u. f.
*Weiſser Andorn* I, 450. dieses Krauts Beschreibung nach seinem äuſsern Ansehn, Geruch, Geschmak, dessen Auszugsfähigkeit und Verordnungsart, auch welche andere Pflanzen bisweilen dafür gesammlet werden I, 451—53.
— *Arsenik*, s. Arsenik, weisser.
— Augenstein II, c. 3040 Anm.
— flüssiger Peruanischer Balsam I, 49.
— trokner desgl. ebd.
— Bolus I, 69.
— Fluſs I, 951 und II, b. 1083.
— Franzwein I, 955.
— Galitzenstein II, c. 3040 Anm.
— *Honig* I, 623. welcher Sorte diese Benennung zukomme ebd.
— *Ingwer* I, 842. dessen äusseres Ansehn, Geschmak, Geruch, Verschiedenheit vom schwarzen Ingwer, Auszugsfähigkeit,

Gehalt an ätherischem Oele und Benutzung I, 843 u. f. diese Wurzel läſst sich auch bey uns anbauen I, 843.
— *Kaneel* I, 100.
— Kermes II, c. 2347.
— Kupferrauch II, c. 3040 Anm.
— Lederzukker II, b. 1510.
— Mohn I, 682.
— *Mohnsaamen* I, 888. dessen Gehalt an Oel u. arzneyliche Benutzung ebd.
— Mohnsaft II, c. 2486.
— *Pfeffer* I, 711.
— Präcipitat II, a. 907.
— Queksilberkalk II, a. 924.
— Queksilberniederschlag ebd.
— *Senf* I, 881. dessen Ansehn, Geschmak, vorwaltender Bestandtheil, Oelgehalt und Anwendung I, 882.
— Spieſsglanzkalk II, c. 2003.
— — ausgesüſster II, c. 2006.
— Syrup II, c. 2498.
— Vitriol II, c. 3040 Anm.
— — gereinigter II, c. 3037.
— *Zimmt* I, 100.
— *Zukker* I, 851.
Weiſses Baumöl I, 671.
— Bernsteinöl II, b. 1501.
— Bezoarpulver II, b. 1614.
— Cerat II, c. 2965 Anm.
— merkurialisches Corrosiv II, a. 840.
— Elixir, Lamotte's II, b. 1868.
Weiſses Kupferwasser II, c. 3040 Anm.
— Nichts I, 959.
— Niederschlagpulver II, b. 1611.
— Nieſspulver II, b. 1620.
— gemeines Pech I, 849.
— Präcipitat II, a. 924.
— gefälltes Queksilberoxyd ebd.
— Seifenkraut I, 498.
— *Spieſsglanzoxyd*
— — mittelst Salpeter dargestelltes II, c. 2003.
— Spieſsglanzoxyd, gewaschnes II, c. 2006.
— — nichtgewaschnes II, c. 2005 u. 2015.
— Spieſsglanzpulver II, c. 2013.
— *Temperirpulver* II, b. 1611. dessen Bereitungsvorschr., giebt, mit Zinnober gemengt, das rothe Temperirpulver II, b. 1612.
— Wachspflaster II, a. 745.
— *Wiſsmuthoxyd* II, a. 626.
— *Zinkoxyd* II, c. 3014.
— Zinnoxyd I, 900.
Wellenblattrhabarber I, 811.
Wels I, 560.
*Welschnuſsextrakt* II, a. 787. Bereitung desselben ebd. welches Extrakt eben so bereitet werden kann ebd.
Wendewurz I, 779.
Werlhoffs reinigende Salbe II, c. 2972.
Wermpte I, 386.
Wermüde ebd.
*Wermuth* ebd. Beschreibung dieses Krauts nach

seinem Aeufsern, Geruch, Geschmak, dessen Sammlungszeit, Auszugsfähigkeit, Gehalt an ätherischem Oel u. Kali, worin vornämlich dessen Arzneykraft liegt und dessen Anwendung I, 386—88.
Wermuthbeyfufs I, 386. dessen Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Wermuthbeyfufs, geistiger II, c. 3807.
Wermuthsbeyfufsdikauszug II, a. 759.
*Wermuthbeyfufsöl, ätherisches* II, b. 1432. dessen Bereitungsangabe ebd.
— *gekochtes* II, b. 1450. wie man es bereitet ebd.
Wermuthbeyfufssyrup II, c. 2495.
*Wermuthsextrakt* II, a. 759. wie es bereitet wird ebd.
Wermuthgeist II, b. 1684.
Wermuthsalz, zitronsaures II, b. 1106.
*Wermuthtinktur* II, c. 2807. deren Bereitungsvorschr., welche in Absicht des Verhältnisses als Norm bey Verfertigung anderer Pflanzentinkturen dient ebd. deren Farbe, Geschmak ebd.
— zusammengesetzte II, c. 2809.
Wermuthwasser II, a. 521.
Wesentliche Oele II, b. 1435.
Wesentliche Weinsteinsäure II, a. 285.
Wesentliches Chinasalz I, 190.
— Galläpfelsalz II, a. 103.
— saures Weinsalz II, a. 285.
Wetter, böse II, a. 77.
Westrumbs versüfster Salzgeist II, b. 1743 Anm.
Whytts Magenelixir II, c. 2837.
Widergift I, 762.
Wiegenkraut I, 386.
Wiesenflachs I, 446.
Wiesenkrefsgauchblume I, 469. Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Wiesenlattig I, 509.
Wiesenmangold I, 514.
Wildapfelbaum I, 212.
Wildapfelbaumrinde ebend. wurde für Chinarinde bisweilen benutzt ebd.
Wildaurin I, 427. dessen Vaterland, Blühezeit und Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Wildaurinkraut I, 427.
Wildaurinkrautauszug, geistiger II, c. 2808.
Wildaurinkrautdikauszug II, a. 761.
Wildaurinkrautextrakt ebd.
Wilde Bertramwurzel I, 809.
— Narduswurzel I, 740.
— Raute I, 425.
Wilder Geist II, a. 77.
— Körbel I, 417 Anm.
— Kürbis I, 148.
— Mohnsyrup II, c. 2493.

*Wilder Rosmarin* I, 439. dieses Krauts Ansehn, Geruch, Geschmak, Blühe- u. Einsammlungszeit ebd. u. f. welche Blätter anderer Pflanzen bisweilen dafür gesammlet werden I, 440. wie viel er an auszugsartigen Theilen u. an ätherischem Oele enthält, welche Mischungstheile die chemische Analyse darin entdekken liefs, wie es angewendet und verordnet wird I, 441. werden zum Bieranmachen gemifsbraucht ebd.
— Thymian I, 501.
Wildes Gas II, a. 77.
Wildkälberkopf I, 417 und Anm.
Wildlattich I, 437. die Beschreibung dieser Pflanze, und welche andere Pflanzen man öfters statt ihrer einsammlet und wozu man sie benutzt ebd. u. f.*
Wildlattichextrakt II, a. 768.
Wildmalve I, 302. Nachweisung der Beschr. und Abb. ebd.
Wildmohnblumen, rothe, s. Klatschrosen I, 305.
Georg Wilsons purgirendes Spiefsglanz II, c. 2113 Anm.
Windblume, schwarze I, 480.
Weidenlöcherschwamm I, 66. Vaterland u. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Windtreibende Essenz II, c. 2833 Anm.
— Salbe II, c. 2995.
— Species II, b. 1678.
Wintersche oder Magellanische Rinde, s. Winters Zimmt I, 249.
Winterlauch I, 777.
Winterweitzen I, 26.
Winters Zimmt I, 249. dessen äufsere Gestalt, Beschaffenheit, Geruch und Geschmak I, 250. Verhalten der bey verschiedener Temperatur davon bereiteten Auszüge mit schwefelsaurem Eisen, u. wie viel deren jeder Extrakt giebt ebd. Beschaffenheit des davon mit Weinalkohol gemachten Auszugs, und wie damit Extrakt gewonnen wird ebd. auf welche Art man davon den kräftigsten Auszug erhält ebd. wie das darüber abgezo-

* Der gehörig bereitete Diksaft vom Zaunlattich, Giftlattich und Gartenlauch wollen mehrere Aerzte dem Mohnsafte gleichwirkend und ihn ersetzend gefunden haben. (Der Verkündiger 1801, 43. Stk. S. 341.)

gene Wasser und dabey mit übergehende Oel beschaffen ebd. wenn und durch wen er bekannt geworden I, 251. wie man sich desselben am zwekmäſsigsten als Heilmittel bedient ebd.
Wirbelkrausemünze I, 459.
Wiesenköniginblumen, siehe Geiſsbartblumen I, 313.
*Wiſsmuth* I, 60. Charakteristik dieses Metalls ebd. f. in welchen Schriften zuerst davon die Rede ist I, 61. wo es gediegen gefunden und aus welchen Erzen es gewonnen wird ebend. Verhalten desselben in der Luft, im freyen Feuer, zur Salpetersäure, Essigsäure, dem Königswasser und den übrigen Säuren ebend. löst sich leicht in vermischter Schwefel- und salzigter Säure I, 62. nur dessen Lösung in Essigsäure läſst sich, ohne trübe zu werden, mit Wasser verdünnen ebd. alkalische Flüssigkeiten haben wenig Wirkung darauf ebd. die fetten Oele vereinigen sich mit dessen Oxyd ebd. es vereiniget sich leicht mit Schwefel, und, auſser Zink, Kobald und Arsenik, mit allen Metallen ebd.
— *essigsaurer* I, 62.
Wiſsmuthasche I, 61.
Wiſsmuthblumen I, 61.
Wiſsmuthglas ebd.
Wiſsmuthkalk II, a. 626.
Wiſsmuthniederschlag ebd.
*Wiſsmuthoxyd, weiſses* ebd. durch welche andere Benennungen es sonst bezeichnet wurde, und daſs es kein reines Wiſsmuthoxyd, sondern vielmehr neutrales salpetersaures Wiſsmuthoxyd darstelle ebend. u. f. dessen Bereitungsvorschrift ebd. bis 628 nebst Anm. geschichtliche Bemerkungen über die Darstellung und Einführung dieses Mittels, und wozu man es anfänglich blos benutzte II, a. 628. wie die Lösung des Wiſsmuths in Salpetersäure und die Bildung des neutralen salpetersauren Wiſsmuths vor sich gehet ebd. bis 630. über die Löslichkeit desselben II, a. 629 Anm. welchen Niederschlag man zum innern und welchen man zum äuſsern Gebrauch aufheben solle II, a. 630 u. f. dessen Gebrauch, als Schminkmittel beurtheilt, wird zu Haar verdunkelnden Pomaden gebraucht II, a. 631. wie man die Aechtheit desselben prüft II, a. 632. in welchen Krankheiten

es, innerlich gegeben, sich heilsam erwiesen, und wie es schiklich verordnet wird ebd.
Wismuthweiss II, a. 626.
Witherit II, a. 579 Anm.
Wittenbergsches Theekraut I, 473.
Wohlgemuth I, 476.
Wohlgeruchchinabaum (Cinchona fragans) I, 185. dessen Vaterland ebd.
Wohlriechende leichte Mandelseife II, b. 1643 Anm.
— Salbe II, c. 2996.
Wohlriechender Asand I, 57.
— Löcherschwamm I, 66.
Wohlverleih I, 396.
*Wohlverleihblumen* I, 290. deren Beschreibung, und wie sie von den ihr ähnlichen und bisweilen dafür vorkommenden Blumen des Ruhr- u. Weidenblattalants, auch des Flekkenferkelkrauts, sich unterscheiden I, 292. wie viel sie an wäßrigem und geistigem Extrakte und ätherischem Oele geben ebend. deren beste Verordnungsart ebd.
*Wohlverleihextrakt* II, a. 775.
Wohlverleihkraut I, 396.
*Wohlverleihwurzel* I, 739. deren Ansehn, Geruch, Geschmak, Verwechslung mit andern Wurzeln und Verordnungsart ebd.
Wolf, reissender, der Metalle II, c. 2181 Anm.
Wolfskirsche I, 398.
Wolle, philosophische II, c. 3017.
*Wollkraut* I, 517. Beschreibung desselben nach seinem Aeussern, Geschmak und Geruch ebd. u. folg. dessen Gewichtsverlust beym Troknen, Menge, welche es an geistigem und wäßrigem Extrakte liefert, und wie es verordnet wird I, 518.
*Wollkrautblumen* I, 314. deren Gestalt, Farbe, Geschmak, Geruch, Sammlungs-, Troknungs- und Verordnungsart I, 315.
Woulfscher Apparat II, a. 116 Anm.
Würflichter Salpeter II, a. 185.
Wunderrizinusbaum I, 677. dessen Heimath, nebst Nachweisung seiner bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Wundersalz II, b. 1409 u. 1414.
Wunderwerk, chemisches II, a. 634 Anm.
Wundholzrinde I, 219.
Wundkraut I, 518.
Wundsalbe, güldne II, c. 2957.
Wundstein St. Yves II, a. 727.
Wundwasser, saures II, b. 1359.
— Thedensches ebd.

Wurmbeyfuſs I, 876. Nachweisung seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.
Wurmbeyfuſssaamenauszug, geistiger II, c. 2832.
Wurmfarn I, 508.
Wurmgallerte I, 384.
Wurmkonferve I, 383. Nachw. der syst. Beschr. und Abb. ebd.
Wurmkraut, deutsches I, 508.
— indianisches I, 505.
Wurmkrautblumen s. Rainfarnblumen I, 311.
Wurmmehl I, 596.
Wurmmittel, Heerenschwandsches I, 770.
— Nuffersches ebd.
*Wurmmoos* I, 382. wo man es vornämlich findet und durch welchen Geruch und Geschmak es sich auszeichnet I, 383. dessen nähere Beschreibung, Anwendung und Verordnungsart I, 384. wie die Wurmgallerte davon bereitet wird ebd. u. f.
Wurmpulver II, b. 1613.
— laxirendes ebd.
Wurmsaamen I, 876.
Wurmsalbe II, c. 3012. deren Bereitung, nebst Anzeige ihrer ältern Benennungen und anderer Bereitungsformeln zu derselben ebd.
Wurmtang I, 382.
Wurmtod I, 386.
Wurmtreibende Purgirpillen II, b. 1591.
Wurstkraut I, 447.
Würtemberger Weinprobe II, a. 535.
Würze, neue I, 871.
Würzkoriander I, 877. Nachweisung der botan. Beschr. und Abb. ebd. u. f.
Würznägelchen I, 109.
Würzvanille I, 896. deren Vaterland und Nachweisung der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Wurzelsaft, gelber II, c. 2189.
Wurzelsumach II, a. 769 u. f. Anm. Nachw. der botan. Beschr. und Abb. ebd.
Wurzelsumachdiksaft II, a. 768.
Wütherich I, 406.
Wüthschierling ebd.

## Y.

Yamswurzel I, 735 Anm.
Ysop I, 436.
*Ysopwasser* II, a. 527. dessen Bereitung ebd.
Yves Augenbalsam II, c. 2985.
— Augensalbe ebd.
— Augenstein II, a. 727.

# Z.

Zahnfleischtinktur, balsamische II, c. 2824.
*Zahnpulver* II, b. 1606. mehrere Formeln zu dessen Bereitung ebd. u. f.
— Hufelandsches II, b. 1607.
Zahnwurzel I, 808.
Zaunlattich I, 437. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Zaunlattigkrautdiksaft II, a, 768.
Zaunrübenwurzel I, 746.
*Zedoarwurzel* I, 841. deren Gestalt, Geschmak und Geruch I, 842. welchen Theil derselben man für wirksamer hält, in welcher Beschaffenheit sie bisweilen zu uns kömmt, wie viel sie an wäſsrigem sowohl als geistigem Extrakte und ätherischem Oele liefert, auch, wie man sie verordnet ebd.
Zedersauerwachholder I, 865.
Zehrwurzel I, 732.
Zeitlosenwurzel I, 757. deren Ansehn, Geruch, Geschmak, Sammlungszeit und Benutzung ebd. u. f.
Zellers reinigende Salbe II, c. 2972.
Zentifolienrose I, 306. Nachweisung der bot. Beschr. und Abb. dieses einheimischen Strauchs ebd.
Zentifolienrosenblumensyrup II, c. 2495.
Zerfallenes Glaubersalz II, b. 1411.
— Mildkali II, b. 1388.
— Mildnatron II, b. 1368.
Zerflieſsbare Blättererde II, b. 1048.
Zerfloſsne Myrrhe II, b. 1264.
Zerfloſsnes essigsaures Kali II, b. 1070.
— Weinsteinöl II, b. 1237.
Zerreiche I, 348. deren Vaterland und Nachw. der bot. Beschr. und Abb. derselben ebd. u. f.
Zertheilende Salbe II, c. 2995.
— *Species zum äuſserlichen Gebrauch* II, b. 1675. Vorschrift dazu ebend. einige ähnliche Bereitungsformeln ebd. u. f.

---

* Ein gleichtheiliges feingeriebnes Gemenge von *fester geschmolzner Phosphorsäure*, *ächter Chinarinde*, *Myrrhe* und *Holzkohlen*, welches der hiesige Prof. D. *Kletten* als Zahnpulver braucht, und welches, was Aufmerksamkeit verdient, nicht feucht wird, möchte besonders Personen mit kariösen Zähnen sehr zu empfehlen seyn.

Zertheilender Geist, Schmuckers II, b. 1856.
— Spiritus II, b. 1855.
Zibeben I, 706.
Zichorienwegwart I, 756. dessen Heimath u. Nachweisung s. botan. Beschr. und Abb. ebd.
Ziegelöl II, b. 1462 Anm.
Ziegenbarteiche I, 349. Nachw. ihrer botan. Beschreibung und Abbild. ebd.
Ziegenklappe I, 514.
Zimmermanns saures Elixir II, a. 270 Anm.
*Zimmt, brauner* I, 215. ist die von der äufsern befreyte innere zwiefache Rinde des Zimmtlorbeers I, 216. in welcher Gestalt und Beschaffenheit er zu uns kömmt, und durch welchen Geruch und Geschmak er sich auszeichnet I, 215 folg. wie der mit Kulilawanrinde, Zimmtsorte oder Mutterzimmt verfälschte, oder zum Theil seines Oels beraubte, vom ächten zu unterscheiden I, 216. wie man beym Schälen und Troknen desselben verfährt I, 217. wie viel davon jährlich allein aus Zeylon versendet wird ebd. wie viel der frische und getroknete bey der Destillation, aufser dem gewüzhaften Wasser, an Oel liefert ebd. was der darüber abgezogne Weingeist davon aufnimmt I, 218. wie sich dessen wäſsriger und geistiger Auszug verhält, wie viel er an wäſsrigem und geistigem Extrakte liefert, und wie viel die holzigten Theile darin betragen ebend. wie Schwefeläther darauf wirkt ebd. dessen pharmazevtische und arzneyliche Anwendung ebd. f.
Zimmt, sinesischer I, 115.
— *weiſser* I, 100. äuſsere Beschaffenheit dieser, besonders gepülvert, und beym Anbrühen mit Wasser gewürzhaft riechenden, Rinde ebend. folg. wie sie sich von der Wintersrinde unterscheiden läſst I, 101. giebt, mit Wasssr destillirt, mit dem übergehenden ölreichen milchichten Wasser ein zu Boden sinkendes Oel, das zum Verfälschen des Gewürznelkenöls gemiſsbraucht wird ebend. das Wasser zieht mehr die Bitterkeit, der Weingeist aber mehr das Gewürzhafte davon aus ebd.
Zimmtauszug, geistiger II, c. 2830.
Zimmtbaum, wahrer I, 215. dessen botan. Beschreibungs- und Abbildungsnachweisung ebd.
Zimmtblumen I, 115 Anm. u. 219.

Zimmtgeist II, b. 1684.
*Zimmtkassia* I, 115. ist die innere Rinde des Zimmtsortenlorbeers, kömmt im Geruch und Geschmak, nur daſs letzterer feuriger ist, mit dem ächten Zimmt überein ebend. f. deren äuſsere Beschaffenheit I, 116. giebt fast doppelt so viel an, von dem aus ächten Zimmtbaum zu unterscheidenden, ätherischen Oel ebd. macht den Zimmt entbehrlich ebd. ist bisher öſters mit dem Mutterzimmt verwechselt worden ebd. f. wie sich beyde von einander unterscheiden I, 117.
*Zimmtkelche* I, 219. sollen die Blüthenknospen des Zimmtlorbeers seyn ebd. schmekken schärfer, weniger angenehm, als Zimmt, und haben gepülvert eine dunklere Farbe, als dieser ebend. geben durch Destillation ein dem Zimmtwasser ähnliches wäſsriges Destillat, und ein mit dem Zimmtöl übereinkommendes Oel, dessen sie aber in neuerer Zeit meistens schon beraubt sind ebd.
Zimmtlorbeer I, 215. dessen Vaterland und Nachweisung der nähern Beschreibung und Abb. desselben ebd. hat eine dreyfache Rinde I, 216. von welchem Jahre und wie lange er schälbar ist ebd. f.
Zimmtnägelchen I, 115 Anm. — s. Zimmtkelche I, 219.
*Zimmtöl,* woraus es in Zeylon im Groſsen destillirt wird I, 217. wie viel der frische und getroknete Zimmt davon liefert ebd. wie sich dasselbe in Hinsicht der Eigenschwere, Farbe und Geschmak verhält ebd. wie sich dessen verschiedne Verfälschung erkennen läſst I, 218. enthält Benzoësäure ebd. Vorschrift, wie es bey uns darzustellen II, b. 1482.
*Zimmtölzukker* II, a. 728.
*Zimmtrinde, weiſse* I, 100.
Zimmtsorte I, 115.
Zimmtsortelorbeer ebd. wo er angetroffen wird ebd. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. desselben ebd.
*Zimmtsyrup* II, c. 2472 u. 2479. dessen Bereitungsvorschrift ebd. in wiefern diese Vorschrift mit denen in andern Apothekerbüchern dazu gegebenen übereinstimmt ebd. u. f. dessen Ansehen, Anwendung und Wirkung II, c. 2474.
*Zimmttinktur* II, c. 2830.
*Zimmtwasser* I, 217 u. 219. hat ein weiſslichttrübes Ansehn und lieblichen Zimmtgeschmak, enthält Benzoësäure I, 218.

*Zimmtwasser* II, a. 519. dessen Darstellung aus Zimmtkassia oder Zimmtblumen ebd. durch welchen Geruch und Geschmak es sich auszeichnen muſs, setzt zuweilen Benzoësäure ab ebd. für welche andere Wässer dessen Bereitungsvorschrift als Norm dient ebd.
— geistiges II, a. 520.
— weinichtes II, a. 520.
Zimmtzukkersaft II, c. 2472.
*Zink* I, 958. Charakteristik dieses Metalls ebd. u. f. das chinesische wird in Hinsicht der Reinheit dem Goslarschen vorgezogen II, 959. wie es die Natur liefert ebd. wie man dessen natürliches Oxyd — den Galmey — und die aus solchem und den Zinkerzen bey Darstellung dieses Metalls sich künstlich oder zufällig bildenden Oxyde desselben — weiſses Nichts, graue Tutie — arzneylich benutzt ebd. u. f. wie man dasselbe auf seine Reinheit prüft und das stets Bley und Eisen enthaltende Goslarsche reiniget, nebst Erklärung der Ursachen, wie diese Reinigung desselben erfolgt II, c. 3023—25. Kranz und Hahnemanns Vorschläge, es rein darzustellen II, c. 3025 Anm. Geschichte der Darstellung und der Benutzung desselben II, c. 3025—31. durch welche äuſsere physische Eigenschaften man das chinesische und Goslarsche beym Einkauf unterscheidet, auch das zinnhaltige rein darstellt II, c. 3031 u. folg. nebst Anm. über das Verhalten des reinen im Feuer und gegen Säuren, Alkalien, Salpeter und andern Metallen II, c. 3032—3036. wie sich die Zersetzung des Kupferzinks bewirken läſst II, c. 2036. dessen Benutzung zur Verzinkung der Küchengeschirre, zur Arzney, Voltaischen Säule u. s. w. ebd. u. f.
Zink, benzoësaures II, c. 3004.
— essigsaures II, a. 101. c. 3034.
*Zink, reines* II, c. 3023.
— salpetersaures II, c. 3033.
— schwefelsaures, oxydulirtes ebd.
— vitriolisches II, c. 3040 Anm.
Zinkblumen II, c. 3014.
Zinkbutter II, c. 3033.
Zinkofenbruch I, 960.
*Zinkoxyd, weiſses* II, c. 3014 u. 3032. dessen Darstellung nach Vorschrift der Preuſs. Pharm., nebst Erklärung des Vorgangs bey

derselben, und weitere Bemerkungen darüber II, c. 3014—16 nebst Anm. welches Verfahren man sonst gewöhnlich zu dessen Gewinnung befolgt, nebst genauer Angabe und Erklärung desselben II, c. 3016—19. um wie viel Prozent davon mehr gewonnen wird, als Zink dazu verwandt worden II, c. 3019. Beurtheilung der ältern u. neuern Darstellungsart desselben und des darnach entstehenden Oxyds ebd. u. f. durch welches Verhalten das reine sich auszeichnet, und wie man dessen Verunreinigungen u. Verfälschungen entdekt II, c. 3020—22. wie man es als Heilmittel anwendet II, c. 3022 u. f.

Zinkoxydul II, c. 3032.

— schwefelsaures II, c. 3038.

*Zinksalbe* II, c. 3013. deren Bereitung und Anwendung ebd. u. f.

Zinkvitriol II, c. 3037.

Zinkvitriolpillen II, b. 1592.

*Zinn* I, 899. Charakteristik desselben ebend. bis 901. in welcher Beschaffenheit dieses seit den ältesten Zeiten her bekannte Metall die Natur liefert I, 901. in welchen Gegenden der Erde es sich vornämlich findet ebend. u. f. womit sowohl das einländische als ausländische käufliche Zinn gewöhnlich verunreinigt oder verfälscht ist I, 902. wie man es auf schädliche Beymischungen chemisch prüft ebd. bis 905. wie man dessen Aechtheit und den Bleygehalt desselben durch die Gufsprobe bestimmt, und worauf sich diese Prüfungsart gründet I, 905 u. folg. welche Beymischungen besonders das englische enthält ebd. Anm. wo man eine vollständige Tafel über das absolute Gewicht des in verschiedenen Graden mit Bley versetzten Zinns findet I, 906 Anm. wie die Zinngiefser auch aus dem langsamern oder schnellern Flüssigwerden desselben und aus dem gröbern oder feinern Korn, Glanz und Farbe, welches die Oberfläche des frischgeschmolznen zeigt, dessen Güte beurtheilen I, 906. wie man sicherer die mehrere od. mindere Reinheit, vornämlich des zu Geschirren verarbeiteten, durchs Eigengewicht desselben erfährt I, 907.* welches

* Wie die Hauptgattungen des im Handel vorkommen-

den Zinns, als: das Zinn von Malaga, Banka, Mexiko, England, Böhmen und Sachsen], wozu noch künftig die aus Frankreich kommen dürfte, sowohl nach ihren physischen Eigenschaften, als chemischen Verhalten, genauer unterschieden werden können, hat kürzlich Hr. *Vauquelin* noch näher zu bestimmen versucht, und eine Abhandlung über diesen Gegenstand in den Annal. de Chim. 1811. p. 85 — 93 mitgetheilt, welche sich im D. *J. S. C. Schweiggerschen* neuen Journal für Phys. und Chem. B. 2. 1. Heft, 1811, S. 22 — 27 übersetzt befindet. Zur Vergleichung und Ergänzung des darüber von mir bereits Angeführten, füge ich hier aus der eben angezeigten Abhandlung noch Folgendes bey: Das silberweifs glänzende Zinn ist nur dann zugleich als das reinste zu achten, wenn es gehörig weifs ist; das härtere ist arsenikhaltig. Demselben eingemischtes Bley, Kupfer, Eisen, geben ihm eine mehr oder weniger bemerkbare ins Graue spielende Farbe, nach Maafsgabe des Verhältnisses. Das Knistern des Zinns, wenn es gebogen wird, kann auch dazu dienen, es bis auf einen gewissen Punkt zu unterscheiden. Die knirschenden Töne bey demselben sind stark, aber nicht zahlreich. Zinn, mit Bley und Kupfer verbunden, giebt dagegen ein kleineres volleres Geknister. Eisen und Arsenik verändern diese Eigenschaft nicht so merklich, als Bley und Kupfer. Nimmt man einen Zinnstab, schneidet ihn zur Hälfte mit einem Meisel ein, und bieget dann denselben nach entgegengesetzter Richtung des Schnitts, so wird man, wenn das Zinn fein ist, mehrmals dieses Biegen vornehmen müssen, man wird die Materie sich verlängern und an beyden Enden in Spitzen ausgehen sehen, die bey einer matten weifsen Farbe teigartig weich erscheinen. Hält dagegen das Zinn Bley, vorzüglich Kupfer und Eisen, so wird der Bruch viel leichter, und statt einer teigartigen

907—911. wie es mittelst Salpetersäure zur Zinnsäure umgeändert wird I, 909. wozu des-

---

eine körnige Oberfläche von grauer, mehr oder weniger dunklern Farbe zeigen. Nach *Cauthions* Vorschlag soll man das zu untersuchende Zinn schmelzen, und davon Platten in einer Form von Stein oder Metall ausgiefsen. Von feinem Zinn wird die Platte auf der Oberfläche wie polirt, oder wie durch Queksilber gezogen, glänzend seyn; ist im Gegentheil das Zinn mit etwas Eisen, Bley, Kupfer, oder mit allen dreyen versetzt, so werden die Oberflächen der Platten eine mattweifse Farbe oder wenigstens angelaufene Stellen zeigen, oder man wird einen Anfang von Krystallisation sehen. Eingemischtes Arsenik bewirkt diese Veränderung nur im gröfsern Verhältnifs. Chemisch prüft man nach ihm das Zinn auf folgende Art. Will man wissen, ob es Arsenik enthält, so löse man es, in dünnen Platten geschlagen und zerschnitten, kalt durch reine salzigte Säure von 18° auf. Es enthält Arsenik, wenn sich dabey ein nach und nach sich vermehrendes röthlichbraunes Pulver am Boden sammlet. Ausgewaschen, getroknet und auf glühende Kohlen gebracht, wird es sich als Arsenik, mit Knoblauchsgeruch verflüchtigen. Um zu wissen: ob Eisen, Kupfer oder Bley dabey ist, behandelt man es, fein zertheilt, mit 15 Theilen Salpetersäure von 15°, zuletzt in Siedhitze, bis sich kein Salpetergas mehr entbindet. Das Zinn fällt als ein weifses in Salpetersäure unauflösliches Pulver (Zinnoxyd) nieder, die fremden Metalle bleiben gelöst. Das durchs Auswaschen des Präcipitats gewonnene abgedampfte Wasser, mit schwefelsaurem Kali gemischt, giebt d*as* Bley als Niederschlag, der 75 3/4 Proc. metallisches Bley enthält. Setzt man nach Entfernung des schwefelsauren Bley nun bis zum Hervorriechen Ammonium zu, so wird sich das Eisen in gelben Flokken abscheiden, wenn es zugegen war, während sich das Kupfer durch die blaue Farbe, welche die

sen Lösung in der mit salzigter Säure versetzten Salpetersäure oder das salzsaure Zinnoxydul in der Färberey benutzt wird I, 910. wie es mit Gallusauszug oder Blutlauge aus seinen Lösungen in Säuren gefällt wird I, 911. dessen Lösungen in ätzenden Alkalien werden, aufser von den übrigen Säuren, auch von der sich nicht damit verbindenden Kohlenstoffsäure niedergeschlagen ebd. dessen Verhalten mit Weinsalz, Salmiak, Salpeter, Weingeist, Aether, Oelen, Oelseife, Schwefel ebd. u. f. welche Verbindung das vollkommen oxydirte mit Schwefel liefert, und wie man sich diese — das Musivgold — verschafft I, 912 u. f. dessen Verbindung mit Schwefelalkalien zu

---

darüber stehende Flüssigkeit annimmt, offenbaren wird. Um die Menge des vorhanden gewesenen Eisens oder Kupfers zu bestimmen, mufs man den Eisenniederschlag trennen, die nach dessen Abwaschen gewonnene Flüssigkeit abrauchen und den troknen Rükstand zur Vertreibung des Ammoniums glühen, dann diesen in verdünnter Schwefelsäure lösen und mit einem Zinkblättchen das Kupfer metallisch fällen. Auch, wenn man das Zinn in der Wärme in konz. salzigter Säure löset, kann man das dabey befindliche Kupfer und Eisen erkennen, wenn man von der Lösung durch Eindampfung bis zur Syrupsdikke die überflüssige Säure verjagt, dann mit 50 Theilen Wasser verdünnt und tropfenweise blausaure Kalilösung unter Schütteln zusetzt. Der Niederschlag wird seyn:

1) entweder ganz weifs; dann enthält es weder Eisen noch Kupfer;

2) blau, mehr oder weniger lebhaft; dann enthält es Eisen;

3) rosenroth, mehr oder weniger tief; dann enthält es Kupfer;

4) purpur, mehr oder weniger ins *Blaue* oder *Rothe* schielend; dann enthält es beyde.

Zinnschwefelleber, und was dessen Lösung, mit Säuren gefällt, liefert I, 913. wird durchs Bley zwar aus den Säuren gefället, aber nicht vom Schwefel getrennt ebd. dessen Verhalten mit den übrigen Metallen ebd. u. f. wie man damit kupferne und eiserne Geschirre überzieht I, 914 Anm. wird gewöhnlich mit Bley versetzt verarbeitet I, 914. wie damit die Löthgemische der Klemper und Zinngießer und die im siedenden Wasser schmelzbare Metallverbindung entstehen ebd. u. f. wozu man dessen Verbindung mit Queksilber vorzüglich benutzt I, 915. entreißt, mit Aetzqueksilbersublimat destillirt, dem Queksilberoxyde die salzigte Säure, und gehet damit als Zinnbutter über ebd. Verhalten dieser Verbindung desselben, u. zu welcher Bereitung man den mit vielem Wasser daraus geschiednen Satz sonst benutzte ebd. wie man es am besten mit Arsenik vereinigt I, 916. wie man vormals des Poterius Schwindsuchtspulver damit bereitete, und wie man das gefeilte itzt und mehrere andere Bereitungen davon vormals arzneylich, nunmehr aber blos im gemeinen Leben anwendet ebd.

Zinn, essigsaures I, 911.
— gefeiltes I, 916.
— gepülvertes ebd.
— oxydgenirtsalzsaures I, 909.
— salpetersaures I, 908.
— salzigtsaures ebd.

Zinnasche I, 900.

Zinnbutter I, 915.

Zinnerz, kornisches I, 901.

Zinnhalboxyd I, 900.

Zinnhaltige, rauchende Salzsäure I, 535.

Zinnkies I, 901.

Zinnoxyd, weißes I, 900.

Zinnsäure I, 909.

Zinnstein I, 901.

Zinnvitriol, übersaurer I, 908.

*Zinnober* II, a. 687. dessen verschiedne andere Benennungen,* Darstellung auf troknem Wege, Charakteristik und Zubereitung II, a. 687—89. der natürliche paßt

* Hier sind noch einzuschalten: *Sulphuratum Hydrargyri, Oxydum hydrargyri sulphuratum rubrum, Sulphuratum hydrargyri sublimatum.*

wegen seiner meistens schädlichen Beymischung nicht zum innern Arzneygebrauch II, a. 689. geschichtliche Bemerkungen über denselben I, 529. weshalb das von den Verfassern der Preuſs. Pharm. angegebne Verhältniſs, in welchem dabey Queksilber und Schwefel genommen werden soll, gegen die von Andern vorgeschriebnen Verhältnisse, den Vorzug verdient II, a. 689. Vorsichtsregeln und Handgriffe bey dessen Bereitung II, a. 689 — 92. wo man über dessen Bereitung im Groſsen durch Sublimation weitere Nachricht findet II, a. 692. über dessen Bereitung auf nassem Wege I, 542. II, a. 692. wie man auf die sicherste und vortheilhafteste Weise dabey verfährt II, a. 693 — 96. Meynungen über die Entstehung desselben II, a. 696 — 704. wovon die Erhöhung seiner Farbe abhängt II, a. 699. wodurch die Flamme bey Vorbereitung des schwarzen Schwefelqueksilbers zu demselben entsteht II, a. 689 Anm. weshalb die Holländer, dem auf zutreibenden Gemenge etwas Bley zusetzen sollen II, a. 700 Anm. in welchem Grade der Oxydation das Queksilber darin zugegen seyn soll II, a. 702 Anm. andere Ansichten über die Entstehung und Mischungstheile desselben II, a. 702 u. f. bey Bereitung desselben auf nassem Wege will man den Zutritt des Lichts nachtheilig gefunden haben II, a. 704. dessen Verhalten zu Wasser, Weinalkohol, Oelen, milden und ätzenden Alkalien und den mehresten Säuren, zur oxygenirten Salzsäure, im offnen und verschloſsnen Feuer für sich und in Verbindung mit Alkalien, Erden, Metallen, Schwefel u. s. w. II, a. 704 u. f. nur der Fabrikzinnober in Broden ist in Apotheken zulässig II, a. 705. auf welche Weise der präparirte Fabrikzinnober verfälscht zu seyn pflegt, und wie man ihn auf diese Verfälschungen zu prüfen habe ebd. u. f. wozu man ihn in Apotheken benutzt und wie er als Heilmittel angewendet wird II, a. 706 u. f.

Zinnober, gegrabener II, a. 689.

— künstlicher II, a. 687.

Zitronat I, 726.

*Zitronen* I, 723. welche man unter diesen bekann-

ten Früchten auszuwählen habe; auf wie verschiedene Art man ihre Schaalen, deren Oel, ihren Saft, die Kerne gewinnt, aufbewahrt und benutzt I, 724—726.
Zitronen, Messinaische I, 724.
— Stratsche ebd.
Zitronäpfelgesäuertes Kali II, b. 1106.
Zitronenblüthen I, 293. damit pflegen die Pommeranzenblüthen meistens vermengt zu seyn ebd.
Zitronengelee I, 562 Anm.
*Zitronengesäuerte Krebssteine* II, b. 1153. deren Bereitung ebd. welche Mischung dieses Mittel darstellt ebend. welcher von diesen Bestandtheilen dessen Wirksamkeit einschliefst ebend. Vorschlag, statt derselben den äpfelsauren Kalk einzuführen II, b. 1154. welches einländische häufige Gewächs die Zubereitung desselben entbehrlich macht ebend. u. f.
Zitrongesäuertes Gewächsalkali II, b. 1106.
— *Kali* ebd. dessen Bereitung, wenn es in Gebrauch kam und wie es verordnet wird ebd. u. f.
— absorbirendes Pulver II, b. 1612.
Zitronenkerne I, 726.
Zitronmelisse I, 455. deren Vaterland u. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Zitronenmelissenwasser II, a. 528.
Zitronenöl I, 668. II, b. 1455.
*Zitronenölzuhker* I, 724. II, a. 728. dessen Bereitung nebst Bemerkungen darüber ebd.
*Zitronensaft* I, 930. wie man dessen Aufbewahrung sichert ebd. dessen physische Beschaffenheit, eigenartiges Verhalten, Mischung I, 931. wie man die Verfälschungen des käuflichen prüft ebd. u. folg. wie man ihn zum längern Aufbewahren vorbereitet, verstärkt u. Syrupsdikke giebt I, 933 und II, a. 98. wie man die reine krystallisirungsfähige Zitronensäure daraus gewinnt ebd. wie er pharmacevtisch, arzneylich und in der Oekonomie benutzt ebd. u. folg.
*Zitronsaftsyrup* II, c. 2462.
Zitronenschaalen, getroknete I, 725.
Zitronenschaalenauszug, geistiger II, c. 2832.
Zitronschaalengeist II, b. 1684.
Zitronenschaalengelbes I, 725.

Zitronenschaalensyrup II, c. 2478 Anm.
Zitronenschaalentinktur II, c. 2832.
Zitronensäure, (krystallisirte, wesentliche) II, a. 89. deren Darstellung u. Reinigung ebd. bis 92 u. 95. wie viel eine bestimmte Menge Zitronensaft davon liefert II, a. 93. deren Bereitungsgeschichte, nebst Erläuterungen derselben II, a. 92 — 94. wie man sie auf ihren Gehalt an zitronen- und schwefelsauren Kalk prüft II, a. 95 Anm. deren Darstellung nach Richters Angabe II, a. 96 u. f. deren Krystallenform und Eigenschaften II, a. 99. wie sie zur Bereitung eines trefflichen Limonadenpulvers zu benutzen ebd. deren Mischungstheile ebd. läſst sich mittelst Salpetersäure in mehrern Abstufungen der Pflanzensäure umändern ebd. durch welches eigenartige Verhalten sie sich von der Aepfel-, Weinsalz- und Kleesäure unterscheidet II, a. 100. deren Verhalten gegen Alkalien, Erden und Metallen ebd. u. f. Hermbstädts Vorschlag, um Kohlenstoffsänre in den Magen zu bringen, selbige statt der Weinsalzsäure mit kohlensaurer Talkerde zu verschreiben II, a. 101 Anm. allgemeiner Charakter der zitronsauren Salze II, a. 102. deren Reinheitsprüfung und Verordnungsart ebd. u. f.
Zitronensäure, wesentliche II, a. 89.
Zitronensaure Talkerde II, a. 101.
Zitronensaurer Baryt ebd.
— Kalk ebd. dürfte als Handelsprodukt einzuführen vortheilhaft seyn II, a. 98 Anm.
Zitronensaures Ammonium II, a. 100.
— Bley II, a. 96.
— Eisen II, a. 101. dessen Bereitungsvorschrift II, a. 803 u. folg. dessen äuſsere Beschaffenheit, Verhalten, Benutzung u. Verordnungsart II, a. 804.
— — übersaures II, a. 803.
— Kali II, a. 100 und b. 1107. giebt, mit Braunstein und Schwefelsäure gemischten Weingeist destillirt, Essigäthergeist II, a. 92 Anm.
— Natrum II, a. 100.
— Silber II, a. 102.
— Wermuthsalz II, b. 1106.
Zitronensyrup, saurer II, c. 2462.
Zitronweinsalz II, b. 1106.
Zitronweinstein ebd.
Zitterlendenwurzel I, 797.
Zittwer, deutscher I, 748.

Zittwergeist, zusammengesetzter II, b. 1679 Anm.
Zittwerimber I, 841. dessen Heimath und Nachw. der bot. Beschr. und Abb. ebd.
Zittwerimberwurzelauszug, geistiger II, c. 2833.
*Zittwersaamen* I, 876. dessen äuſseres Ansehn, Geruch u. Geschmak, Güte, Verschiedenheit, Verfälschung, Auszugsfähigkeit u. Verordnung ebd. u. f.
Zittwersaamensyrup II, c. 2479.
Zittwersaamentinktur II, c. 2832.
Zittwerwurzel I, 841.
Zittwerwurzeltinktur II, c. 2833.
— zusammengesetzte ebd. Anm.
Zoonische Säure II, a. 489 Anm.
Zootische Säure II, b. 1210 Anm.
Zottiger Kälberkropf I, 418.
Zubereitete Austerschaalen II, a. 708. wie deren Zubereitung geschiehet ebd. u. f. deren schikliche Verordnung ebend. welche andere Substanzen ganz auf dieselbe Art und welche mit einiger Abänderung zubereitet oder zu einem unfühlbaren Pulver gebracht werden II, a. 709.
— Eisenfeile II, a. 818.
— Holzkohlen II, a. 653.
— Kellerwürmer I, 629.
Zubereitete Koloquinten II, a. 707.
Zubereiteter Bernstein I, 930.
Zubereitetes Jalappharz II, b. 1629.
— Mildsalzigtsauerquecksilber II, a. 881.
— rohes Spieſsglanz II, c. 2187.
— Spieſsglanzglas II, c. 2110 Anm.
— Weinsalz II, c. 1579.
Zugsalbe, mit ölichtem Kantharidenauszug II, c. 2960.
Zukker, gebrannter I, 852.
— geläuterter II, c. 2498.
— *weiſser* I, 851. was er darstellt, durch welches Aeuſsere u. welche Eigenschaften er sich im reinsten Zustande auszeichnet ebd. u. f. dessen Lösungsfähigkeit im Wasser und Weingeist ebd. Verhalten der wäſsrigen Lösung desselben I, 852. entwikkelt, mit Salmiak zusammengerieben, daraus kein Ammonium ebd. dessen Verhalten in offnen u. verschloſsnen Gefäſsen in höherer Temperatur ebend. mit Oelen, Milch u. Salpetersäure I, 853. zersetzt letztere u. verbindet sich mit ihrem Sauerstoff zur Kleesäure ebd. geschichtliche Bemerkungen über dessen Bekanntwerdung ebd. u. f. liegt in vielen Pflanzen u. ihren Theilen als näherer Bestandtheil, läſst sich jedoch nur aus

wenigen mit Vortheil darstellen I, 854. wie man ihn aus dem Zukkerrohr gewinnt u. aus dem Rohrzukker die verschiednen Sorten des raffinirten u. krystallisirten erlangt, auch dabey den gemeinen Syrup erhält I, 854—56. dessen Darstellung aus dem Safte verschiedner Ahornarten und aus den Runkelrüben, auch wie aus den Abgängen von dessen Bereitung aus letztern noch Rum gewonnen wird I, 857—59. dessen Mischungstheile u. Wirkungen auf verschiedene thierische Körper I, 859. weshalb einige irrig selbigen für der menschlichen Gesundheit nachtheilig halten ebd. dessen angebliche Verfälschung mit Eisenvitriol ebd. u. f. nebst Anm. dessen arzneylich - pharmazevtische Benutzung I, 860. wie daraus der Stör-, Kinder-, Gersten- und Aniszukker bereitet werden ebd. u. f. Anm.

Zukkerbranntwein I, 856.

Zukkerkand ebd.

Zukkermohr II, b. 1003 Anm.

Zukkerrohr I, 851. dessen Vaterland u. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.

Zukkerrosen I, 308.

Zukkersaft II, c. 2433.

Zukkersaft, einfacher II, c. 2440 u. 2498.

Zukkersäfte, sonst Syrupe II, c. 2433. was man darunter versteht und wie sie entstehen ebd. sind eine der ältesten, anfangs sehr häufig gebräuchlich gewesenen Arzneyformen, die man vor Einführung des Zukkers mit Honig darstellte ebd. u. f. was zu ihrer Einführung Veranlassung gegeben, weſshalb man jedoch später die groſse Zahl derselben auf wenigere beschränkte II, c. 2434. man unterscheidet einfache und zusammengesetzte II, c. 2439. erstere mit einfachen Wässern, Fruchtsäften, Pflanzenmilchen, letztere mit Auszügen von vermengten Pflanzentheilen II, c. 2440. was bey deren Bereitung im Allgemeinen zu beobachten II, c. 2440—47 nebst Anm. wie sie gut bereitet beschaffen seyn müssen, nebst deren pharmazevtische Benutzung und arzneyliche Verordnungsart II, c. 2448 u. f.

Zukkersäure I, 704.

— krystallisirbare I, 853.

— Schrikelsche I, 852.

Zukkersyrup II, c. 2498.

Zukkerwein II, b. 1939.

Zukkerwurzel, arabische I, 764.

Zündender Salpetergeist II, a. 155.

Zündendes Salzgas II, a. 146.

Zunderlöcherschwamm I, 62. Nachw. der botan. Beschr. und Abb. ebd.

Zusammengesetzte Aloëtinktur II, c. 2823.

— ölichtflüchtige Ammoniumflüssigkeit II, b. 1176.

— Baldriantinktur II, c. 2040. deren Bereitung ebd.

— *Benzoëtinktur* II, c. 2825. Bereitung derselben ebd. unter welchen Namen sie sonst bekannt war; mit welchen Abänderungen man sie bereitete, nebst ihrem Gebrauch II, c. 2826 u. f.

— Biebergeiltinktur II, c. 2835.

— *Chinarindentinktur* II, c. 2836. deren Bereitungsvorschrift nach der Preuss. Pharm. u. einigen andern Formeln II, c. 2837. deren Ansehn u. Geschmak II, c. 2838.

— abgezogene Geister II, b. 1992.

— *Kiefersprossentinktur* II, c. 2919. Vorschrift dazu ebd. andere Bereireitungsarten derselben II, c. 2920.

— Lachenknoblauchtinktur II, c. 2931. deren Bereitung ebd. u. f.

— Mastixtinktur II, b. 1687.

Zusammengesetzte geistige Rhabarbertinktur II, c. 2925 Anm. und 2927 Anm.

— *Rosmarinsalbe* II, c. 2991. deren Bereitungsvorschrift ebd. u. folg. worin die Wirksamkeit dieser Salbe liegt II, c. 2992 u. folg. verschiedene andere Vorschriften zu dieser und einiger ähnlichen Salben II, c. 2993—2995 nebst Anm.

— weisse Salbe II, c. 2996.

— Schwefelsalbe II, c. 3006.

— Senegawurzeltinktur II, c. 2833 Anm.

— Terpenthinsalbe II, c. 3010.

— Tinktur II, c. 2797.

— Wermuthtinktur II, c. 2809.

— Zittwerwurzeltinktur II, c. 2833 Anm.

— Zwiebelsalbe II, c. 3011.

Zusammengesetzter geistiger Baldrianwurzelauszug II, c. 2940.

— — Benzoëauszug II, c. 2825.

— Erzengelwurzelgeist II, b. 1678.

— geistiger Fieberrindenauszug II, c. 2837.

— — Kiefersprossenauszug II, c. 2919.

— Lavendelgeist II, b. 1686 Anm.

— *Mastixgeist* II, b. 1686. dessen Bereitung, nebst Bemerkung über den einfachen Mastixgeist ebend. u. f.

Zusammengesetzter Melissengeist II, b. 1686 Anm.
— *Pommeranzenauszug* II, a. 732.
— Rhabarberdikauszug II, a. 788.
— Rosmaringeist II, b. 1686 Anm.
— flüchtiger Salmiakgeist II, c. 2865 Anm.
— kamphorirter Seifengeist II, b. 1855.
— *Sennesblätteraufguſs* II, b. 1047. dessen Bereitungsformel ebd. Vorschrift zu dessen Bereitung nach der Würzberger Ph. II, b. 1047 Anm. wie man ihn noch angenehmer schmekkend mache II, b. 1048. Vorschlag, in gleicher Absicht statt des Tamarindenmarks Weinsteinsäure darin zu lösen ebd.
— Zittwergeist II, b. 1679 Anm.
Zusammengesetztes Aaronwurzelpulver II, b. 1614.
— Contrajervenpulver ebd.
— *Ipecacuanhapulver* II, b. 1608. Vorschr. dazu ebd. wie stark dess. Geh. an Opium sey ebd.
— flüssiges Laudanum II, c. 2906.
— Meerzwiebelpulver II, b. 1620.
— Myrrhenpulver II, b. 1618.
— resolvirendes Pulver II, b. 1611.
— Rhabarberelixir II, c. 2926.
— *Rhabarberextrakt* II, a. 788. dessen Bereitung II, a. 789. Vorschrift anderer Apothekerbücher zu dessen Bereitung ebd.
— *Rhabarberpulver* II, b. 1609. Vorschrift dazu II, b. 1610.
*Zusammengesetztes Silberglättpflaster* II, a. 751. dessen Bereitungsvorschrift ebend. Bemerkung in Hinsicht des Saffranzusatzes II, a. 732. Vorschrift dazu ebd.
— Spieſsglanzpulver II, c. 2103 Anm.
— *Süſsholzpulver* II, b. 1608. Bereitungsvorschrift zu derselben ebd. u. f. nach einigen andern Pharmacopoeen ebd.
— Tragantpulver II, b. 1607.
Zusammenziehende Species II, b. 1677.
Zusammenziehender Eisensaffran II, c. 2133.
Zwebstblumen, s. Fliederblumen I, 310.
Zwelfers Eisentinktur II, c. 2848.
Zwergboksdorn I, 742. dessen Heimath und Nachw. seiner bot. Beschr. und Abb. ebd.
Zwergeberwurz I, 752. deren Vaterland und Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Zwergmandelbaum I, 24. die Fruchtkerne desselben werden in Ruſsland zur Bereitung des Oels benutzt ebd.
Zwetschenmark II, b. 1604.
Zwetschen s. Pflaumen I, 341.*
Zweyblattragwurz I, 825. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Zweyzeilenriedgras I, 751. Nachw. der bot. Beschr. u. Abb. ebd.
Zwiebelsalbe, zusammengesetzte II, c. 3011.
Zwieselwunderblume I, 787.
Zwitterkäfer I, 626.
Zypreſswolfsmilch I, 446.

* Der aus recht reifen, entkernten, eingestoſsenen, mit etwas Hechsel vermengten Pflaumen frisch gepreſste, mit Kreide entsäuerte und mit Kohlenpulver behandelte Saft hat mir durchs Einkochen einen sehr rein schmekkenden, wenig gefärbten Zukkersaft in beträchtlicher Menge geliefert.

8° Med
Dörffurt

64/300/4,5
266
340

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Dörffurt, August Ferdinand Ludwig,

Neues deutsches Apothekerbuch nach der letzten Ausgabe der preussischen Pharmacopöe

Bd.: 3

Leipzig 1812

Augsburg, Staats- und Stadtbibliothek -- Med 960 -3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11268348-2